

TCATGCTTTC GATTCTGCAT GGGGTACAGC CAGTCACCTC ACCAGAGANT GACGGCTGGA 120  
 GAAGTNAACT CTGTAATACC ATAAATAAGA GTGCTTGTA TAAAAGNCTG TGCACANGGA 180  
 TTAATATTTC CCNTCTTAAG TATCAAACGA CCTCTGGANC AAATTNTACC NTN 233

配列番号 : 4825

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05735

配列 :

GATCTGACGT TTTCTACGTA GCTTTTGTAT TTNTTTTTTT TTTAAANTTG AAGGACCACT 60  
 GATGAAGCCC TNCCANACCC CTCCCGGGTC TAANAAAACG TN 102

配列番号 : 4826

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05736

配列 :

GATCAAGAAA TNTCTCTNCT CCTACATCCA GCTCCTCTAG GGGCAGCCTC CGTCATCCAT 60  
 GCCCTCCCAG GACCCTCCAC TCACTGCTGT GAGTGCGCCT CACCAGAACC AGTTAAGAGA 120  
 CAACTATCAA TTNNGGGGAC CCAAATTATA AGGGCCCTGN CCTGTACTGA AGNAAAGGGG 180  
 NGCACAAGGC CTTAATGGAC ATTGNCTTGT GAAAACGCAN ACATGAATAT GGTGGGAGAG 240  
 CNTGGCTTAG GAGGGTGTCA TGGGGNAGNA GNGGCTN 277

配列番号 : 4827

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05738

配列 :

GATCCCCTCT CCTGCCCAAG CACTTCACAG CTGGACCCTG CTTACCCTC ACCCCCTCC 60  
 TGGCAATCAA TACAGCTTCA TTATCTGAGT TGCATAAA 98

配列番号 : 4828

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05741

配列 :

GATCTGGGAT TTTNTTTTTA TTTTGAAATG GGAGCTTTTT TGTTACAAG TTCATTAAAA 60  
 ACTAAAACT GTTCTGTAA A 81

配列番号 : 4829

配列の長さ : 234

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05742

配列：

GATCGATTTC TTTCCTCCAG GTAGAGTTTT CTTTGCTTAT GTTGAATTCC ATTGCCTCTT 60  
 TTCTCATCAC AGAAGTGATG TTGGAATCGT TTCTTTTGTT TGTCTGATTT ATGGTTTTTT 120  
 TTAAGTATAA AAAAAAGTTT TTAATTAGCA TTCTGAAAGA NGGAAAGTAA AATGTACANG 180  
 TTTANTAAAA NGGGGCCCTC CCCTTTAGAC TAANTTTCAG CATGTGCTTT CAAA 234

配列番号：4830

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05743

配列：

GATCCACCCA CCTCAGCCTC CCAAAGTNCT GGGATTACAG NCATGAGCCA CCATGCTCAG 60  
 NCGTGTGTGT NTGTGTGTAT TATTATATG TATATGCATA CTATATACAT NTATATATAC 120  
 ACTATATAAA 130

配列番号：4831

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05747

配列：

GATCTTTAAT CAAGCACTAT GTTAATACTG TAATATCAGA ATACTATGTT GCATTATTTA 60  
 AAATGTTCAA ATTGAATAGN TTA AAAANGTT TTAAATNCT AAA 103

配列番号：4832

配列の長さ：325

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05748

配列：

GATCCTTGGT GCTGTGTGCC CCACTCCAGT CTGGGGACCC CACTTCANAA GGTAGGGGCC 60  
 GTGTCCCGCG GTGCTGACTG AGGCCTGCTT CCCCTCCCC CTNCTGCTGT GCTGGAATTC 120  
 CACAGGGACC AGGGCCACCG CAGNGGACTG TNCAGAAGA CTTGATTTTT CCGTCCCTTT 180  
 TTCTCCACAC TCCACTGACA AACGTCCCCA GCGGTTTCCA CTTGTGGGCT TNAGGTGTTT 240  
 TCAAGCACAA CCNACCACAA CAAGCAAGTG NATTTTAAGG GGGTTGTGCT TTTTGTGTTN 300  
 GTGCTAACGT CTNACTAATT TTAAN 325

配列番号：4833

配列の長さ：212

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状



クローン名 : HUMGS05749

配列 :

GATCTGAAGA GAAGCCAGAG TATAATTTNC TACTATTTTC AATACAAAGN TGTGTTTTCA 60  
 TTACAATTAG NGGAATATAG GCTTCTGTGA GCTAGCCTGG AAGCAAACAT AATCATTATT 120  
 GTNCATTGTT TCTGTGNGAN ACTGTAATGC TGTTCCTAAA TATTGACCTA ACANTAAACT 180  
 CTGNGGAATT CATGCTTGTN ACTGGNTGGA AN 212

配列番号 : 4834

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05751

配列 :

GATCTGGCCT TATGCCAGG CCTGGGCCCT CAGAAAGTAA GAGCTCTGGG AAAGAACCCA 60  
 AGGAGTTGGG GGAAGGAGAG AGCCCCAAT AACACAACC TGAGACCCA AAGTTTTAAG 120  
 GTGNAANG NACCAAAGAC CAGNCACAGT GGCTTCGCC TGTAATCCA NCATTTTGGG 180  
 NGGCAAGGC GGGAGGACTG CTTGAGGCCA GAAGTTGGNG ACCATGCCTG GGCANCGTGG 240  
 NCACCTCATT TTTACTACAA ATNAAANAAN CTTCGTGNG TAAA 284

配列番号 : 4835

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05752

配列 :

GATCCTACTG ATGAAATTCC CACTAAAAAG TCAAAGAAGC ATAAAAAGCA CAAAAACAAA 60

配列番号 : 4836

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05754

配列 :

GATCAAAAA TTGAATGATA AATATGAATG GCTTTTCAAT TCTGTGGACT TTGTACCATT 60  
 TGGCTTCACC TTGTACTGCA AGATGAATTT GTAAACAAAA CAAAATTGGN CTGTCTGGAA 120  
 AGCTAAAGTN CTGAAATATG GAAA 144

配列番号 : 4837

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05755

配列 :

GATCACAATG ANGGCCAAGC TTGCNCGCNT AGAGGCCAG GAGCAGGCCT TCCTGGCTCG 60  
 TTTCAAAGGC CAGGACCCTG GGGCCCTCA ACTGCAGTCA GAGAGCAAAG CCCTTAATAA 120

ATATTTNACA TCCTTAAA

138

配列番号：4838

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05756

配列：

GATCTTGTTT ACATCTTGCT CACTGCTATA TTCTCATTGC TGAGCACACA GTTGCAGCTC 60  
 AATAAATTTT GAATGAACTC CAAA 84

配列番号：4839

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05757

配列：

GATCACCTNA TGGATGTCGC AATAATACAA ACCAGTGTAC CNCTGACCTN NTCATCAAGA 60  
 GAGCTGGGGT GCTTTGAAGA TAATCCCTAC CCCNCTCCCC CAAATGCAGC TGAN 114

配列番号：4840

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05758

配列：

GATCTGCACT ATNAACTTTG TGAAGAGTTT CTCCTAAAAA CTTTAAGTAA AATGTTAATG 60  
 GTAGCTTTGA TAACATCAAA TTCTAAGGGA GAAAAAACA ATATTAAACC GCCCAAGCAG 120  
 TGTGCCCTAG CAGAGGAAAA TGCAACATCT CGCAAGCGCT GCTGTAACGC CTTCAGGAGT 180  
 CACTGATTCA GCACTAGTTT CCGGCTGTGA AACTCATCT TTCATTTTNN CCGTGGNTNG 240  
 GCGCTTTTNT TANTNGTNGT CCTAATGANA TTTCTGNCAT TGTCATATAC AANCGNTGAA 300  
 TATCATTAATA ANTTTTTNAN TNN 323

配列番号：4841

配列の長さ：121

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05759

配列：

GATCAAAAAA ACGTTCTTTG AAGAGCTGGC AGTAGAAGAT AAACAGGCTG GGGAAGAAGA 60  
 GAAAGTNCTC AAGGNGANGG AGCAGCAGCA GCAGCAACAG CAACAGCAGC AGCAANANAN 120  
 N 121

配列番号：4842

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05763

配列：

GATCTTCACC AGCTGCTCGT GGTGGCTCGG TGTCTGTCTC TCAGTGCTGG TCAGACAACG 60  
 CTGTCAAGAG ANCGATGGCT GAGAGCAAAG CAGCTAGAGT CTTTAAGAAG AACGAGGCTT 120  
 CAGCAGCAAA AATGTGTGAA TGGAAATNAA CTTTAAAGAT GTAATACCTA TGAAGAGTAA 180  
 TGGGCAAACT GTAGCCACAT AATTGTAAAA TTCAGATATT CATTATACC ACATTGTTTT 240  
 ATAGGTAATT TCTATCACA ACCAGTGACA TTTCTGAAA TCANGCCTGG TAACACCTGA 300  
 TGTATTATATG ATATTCAGTA AGGACTTTTA CCTTACTGAT TTCATGGNGN N 351

配列番号：4843

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05765

配列：

GATCTGAATT TCCCCATGCT TCCTGGTTTT NATATGTTTC TTGACAAATA AAGCTGATTT 60  
 AAATCTCTAA A 71

配列番号：4844

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05767

配列：

GATCTTTTTC TTTATCTCCC TTCCCCTTCC TAAGTCCCAT TTCTTGGTCA TAAATATTGC 60  
 ATTATTCACA CTTTCAAACT GTGTATTTTC TTACAATAAA AAATGATGAA A 111

配列番号：4845

配列の長さ：202

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05768

配列：

GATCTCACCA CCCACCTGGC CTCGCAGGGC GTTCATCTCC TCCTCGTGGT TCTTCTTCAG 60  
 GTAGGCCAGC TCCTCCTTGA GGTTCCTCAAT CTGCATCTCC AGGTCGGCTC TGGCCAGGGT 120  
 CAGCTCATCC AGCACCTGC TTCAGTCCCT TCCCATGCT TCCTTGCCTG ATGACAATAA 180  
 AGCTTGTGTA CTCAGCTATA AA 202

配列番号：4846

配列の長さ：262

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05769

配列:

GATCANAACC CTAGCGCCTT TGGTCCTAAG AATGGNAGGC TGCCTTCCNT CCCAATCTCC 60  
 CTGCCAGGGC CCACAGCGTG GCCCTAGCCC TCCCCTCCCC GGAATGTAGA ACGGGGACCC 120  
 TCGCAGGGTT GGGGCGGGG CTGATACTCC TNGGNCCCTC CCTACCCTGC CCTGTGTGTT 180  
 GGCTTTNTGG CCGTCCAAGT GCCAATTGGG TTTTNGCCCA AATAAGGGCT GGTATTTNTN 240  
 CTNTGTNCTT GGAGGTGNGN TN 262

配列番号: 4847

配列の長さ: 250

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS05770

配列:

GATCTGTATG TNAGGCACCC ATAACAGTAG TTTTCCCTGT NAGTCGTCTT CACACATGCT 60  
 GTTTTCTCTG CCTGGCTCTC TCTTCCCCTC CTTACCTGGC CAGTCCTGTT TATCATCAGG 120  
 CCTTGTNTTG GATATNACGT CCTCTGGGAA GTCTTCTGGG NCCCTCTAAC CTAGGACCCT 180  
 CATTACCGGN TCTCATAGNA CAGTCTACTG NTTTGTACGG AATTCTAAGT ATTTCNNGTG 240  
 GNACTNAATN 250

配列番号: 4848

配列の長さ: 227

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS05772

配列:

GATCATTCTT CAATTAGGAC ACAAACCAGA CAGGTTTAAT AGCGAATCTA ATTTTNAATT 60  
 CTGACCATGG ATACCCATCA CTTTGGCATT CAGTGCTACA TGTGTATTN ATATAAAANT 120  
 CCCATTTCTT GANGATAAAA AAATTGTNAT TCAAATTGTT ATGCACAGAA TGTTTTGGT 180  
 AATATTAATT TCCACTAAAA ANTTAANTGT NTTTTAAGGG ANNNGAN 227

配列番号: 4849

配列の長さ: 231

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS05773

配列:

GATCTAAATA TAAGAGCAAA AACCATAAAG CATCTAAAAG TAATTGAAGG AGAAAATCTT 60  
 AGTGCCTTTT GTNCTGGCCA AGATTTTTTA AAGAGGACAT AGAAGTCAGG AACTATAAAA 120  
 GAAACAATTT TAAATTTTNC TTTATCAAAA TTAAAAGCCA TAGACCGGGA TAANNCATTT 180  
 GCAANATATA TNTCTGACAA AGTTCTTGAN TCAAGANTAT GTAANANCNG N 231

配列番号: 4850

配列の長さ: 128

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名：HUMGS05774

配列：

GATCAGCCTG AACACATAA TAAGACCCTG TCTCAACAAA AAATACAAAA ATTAGCTGGG 60  
TGTGGTGGCA TATGCCTGTA GTCCAGCTA TTCAGGAAGC TCCATTGCAA TCTAGCCCGG 120  
GTGACAAA 128

配列番号：4851

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05775

配列：

GATCCTTCCT TCAACCCCAA GGCCAGCTCC CATCTCATTT CCAGAAAGGC TCATACCTGG 60  
CTTGACGGGA AGCATCTGTC TTGTCATTCC AGGTGCCAGA ATCCTCTCAG AGTCATTGAA 120  
GGGTGTTTAC CCATCCCACC CAAGGCTTGG CACACTGCCA GTNTCTTAGC AGGGTCTTGT 180  
GAGGGCTGGG GGCATCCAGG CACTCAGAAG GCAAAGGAAC CACCCTACCC ATTTGGCCTC 240  
TGGAGGGGGC AGAAGAAAGA AAGAAACCTC ATCCTATATT TTNCAAAGCA TGGGGGTTCT 300  
NGCATTTAGC TCTGGNGGGT GANCCANTGT GCTTNCCTGN TTAAGTGTCN 350

配列番号：4852

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05776

配列：

GATCTCAGTT TCCCTCACTC AGGAACTCTG TTTCTAAAGT CTTCA GTTAA GTTTNAGTTT 60  
ATNACTGAGT GGCCTGTACT GTCAGACGTG AATGGGCCTG ACGGGCAAAT CCATCCCTCT 120  
CTCCCTCACA GTTCCAGGAG CGGCTTCCCT CGTCTCCCT TACTCCACAG GGAGCCTCCC 180  
TTGCCAGGAC CAGGGCTGCG ACGGCCATGC TGGGGCAGGT GAGTGCTCTG TTAGCTGCTC 240  
CCAGTGCTGT CCNAGGCTG CAGTTCTGGT CCNNGGGTG TNAGGGTAGG GAAGGGTGCA 300  
CTTGAAGGAN GGTGGTTCAA TNTTGGGNTN CCTTAACGTT TATAGTCTNN ACAAN 355

配列番号：4853

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05777

配列：

GATCCAGGAG TTAAAGGTTA CAGTGAGCTA TGACCGCTAC TNC ACTCCAG CCCAGNCAAC 60  
AGAACAAGAC CCTGTTTCAA A 81

配列番号：4854

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05778

配列：

GATCCTCCGT AACATTNCNA GACCAGANAG AACATCCAGA AATCCCTGGN TGGAAGCTCA 60  
GGCCCCGGGG CCTCCAGCGG CACCAGCGGA GACCACGGTN AGCTCGTCGT CCGGATTGCN 120  
ACGATTAAAG ACTGAN 136

配列番号：4855

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05779

配列：

GATCAAATAT TTTTNATTAA CCTATATAAA GAATTTGACT GCTTATGATT CAATACATAT 60  
GATTTAATAA AATAGATTGC ATTTTNNAAA ATAAAGAATG ATTNGAAA 108

配列番号：4856

配列の長さ：362

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05780

配列：

GATCAACCTC TGATTTTACA TCATGATGTA ATCACCCTG GAGCTTCACT GTTACTAAAT 60  
NATTAATTTT TTGCCTCCAG TGTTCTATCT CTGAGGCTGA GCATTATAAG AAAATNACCT 120  
CTGCTCCTTT NCATTGCAGA AAATTGCCAG GGGCTTATTT CAGAACAAC TCCACTTACT 180  
TNCCACTGGC TCTNAACTC TCTAACTTAT ANGTGTTGGT GAACCCNCAC CCAGGCAGTT 240  
ATCCATGAAA GNACAGTGG ACTAGTNCTA TGNNGTACAA AGGCCTGTAT CNTCTTGTTG 300  
ATGGATTTC TGGTGCTCTT NGCTTGTTTG CAAGTTGCTT AANTTAAAGG CAGNTNTTTN 360  
TN 362

配列番号：4857

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05781

配列：

GATCCTACCG GAAACCAACC TGTTTACTGT ACTGTTGTAA ATATCATGCC CTTTATATCC 60  
TGTATATTGG CTTCTTTTAA ATAAAGTGAA ATGTCTTAGA AA 102

配列番号：4858

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05782

配列：

GATCTAAACT TTATGCTGCA TAAATCACTT ATCGGAAATN CACATTTTCAT AGTGTGAAGC 60

ACTCAANNNTN TAAACCTTAT TATCTAAGGT AATATATGCA CCTTTCAGAA ATTTNTTTTC 120  
 GAGTAAGTAA AGCATATTAG AATAATTGTG GGTGACAGA TTTTAAAAT AGANTTTAGA 180  
 GTATTTGGGG TTTTN 195

配列番号 : 4859

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05783

配列 :

GATCCCTTTG AAATNTTTTT TTTGTTTGTG TGTTTAAATC AAGCCTGAGG CTGGTGAACA 60  
 GTAGCTACAC ACCCATATTG TGTGTTCTGT GAATGCTAGC TCTCTNGAAT TTGGATATTG 120  
 GTTATTTTTT ATAGAGTGTA AACCAAGTTT TATATTCTGC AATGCGANCA GGTACCTATC 180  
 TGTTTCTAAA TAAANCTGTT TACATTCAAA 210

配列番号 : 4860

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05784

配列 :

GATCTTTGTT TGTCTGAACA GGTATTTTTA TACATGCTTT TTGTAAACCA AAACTTTTA 60  
 AATTCTTCA GGTCTTCTAA CATGCTTACC ACTGGGCTAC TGTAATGNG AAAAGNATAA 120  
 ANTTATTTAA TGTTTTAAA 139

配列番号 : 4861

配列の長さ : 150

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05785

配列 :

GATCCTGAAA GAATAATTGG TGCCACAGAC AGCAGTGGAG AATTGATGTT TCTCATGAAA 60  
 TGGAAAGNTT CAGATGNNGC AGACTTGGTG CTGGCGAAAG AGGCAAATAT GANGTGCCT 120  
 CAAATTGTAA TTGCTTTTTA TGNNGNGNGN 150

配列番号 : 4862

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05787

配列 :

GATCGCAGAT TTNTNTAGAA ACACGGATGT NCATGTCCAG ATTCCCTTTT NCAGGTATTA 60  
 AAAATAATTA AAAATAGTCC TGCCTGAGGT TGCAGTGAGC CGAGCTTGCA CTA CTGCACT 120  
 CCAGCCTGGG TGACAGAGTA AGACTCCATG TCAAA 155

配列番号：4863

配列の長さ：262

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05789

配列：

```
GATCTGTACA ACTGATTTTA AAAAAATGCT AAAAAAGCC CCAAAGCATA TAATCTCTAC 60
TCCTTACAGT CTCTAGAATT AAATGTACTC ATTTAGACAA CATATTAAAT GCATATTTNA 120
GCCACTTTAG AGAAACCTCA TAGGCACAGA GTTTCCAAGN TTAATTTTAA GNATATCTTC 180
ACGAACTTGA CCCTCCTACT CCACATTGCA NCATTTCCNT CAGNCAGCAT TTNAATTCCN 240
GTATTATGTN TNTNGCAANT NN 262
```

配列番号：4864

配列の長さ：232

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05790

配列：

```
GATCAAGAAG GCCACTGGTG TGCAGGTGTN AGGCTCCTAC AGGCCCACTC TCTTCAGCAG 60
CCACCCGGCC CTCCCTCCAG CACCCGTTTT AATCCACAG ACAACGGGA ACGTTACTGA 120
CTCTGGTGCC TTATCTCGAA GGGACCAGAA GTGCTGCGTG TTCAGGCCAT CNNTGGCTGT 180
NTTCCTGTCT CTCCTGTCTG TCCACCTACT ACTNNNTNCT NTACTTTANC NN 232
```

配列番号：4865

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05792

配列：

```
GATCAGAGCC GACACCAGAC GTGATTAGCA GGCGCACAA ATTCAATTG TTAAATGAAA 60
TTGTATTTTG CCCAAA 76
```

配列番号：4866

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05793

配列：

```
GATCTCTTGG GCCCAGGACT GTTGATGCCT TTNAGTTTGG TATTCAATAA ACTTTTTTTG 60
TCTGTTGATA ATATTTTAAA 80
```

配列番号：4867

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状



クローン名：HUMGS05794

配列：

GATCCATGCA TTATTTTCCT AGCTTCCTGC CTTGCTCCCT ATTCACITTA CACTGTGAAA 60  
GGTGGGGGGT GAGTCCCACT TGAGCGCTTC CTGTTGAATA AAGCAGGCAC TTGACCTGGC 120  
TGTAGCCTAG GTCTTGAGTG AACCCCAA 149

配列番号：4868

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05795

配列：

GATCATGTCT GTACATTGTG TAATGAATGA AAAGCACATA AATNTAATCT ACTTTGAACT 60  
TTGTAAAAAT AATGTGTGGA GGCTATTCTT GTTCTCCAT CTCAAGTCCT GTGTGTGCAC 120  
GTGTGTGCAA GTGCACATGT GTGTGTGTAA TAACACATTG TAAAGANCAG AAATNACTTT 180  
AAAAAATAAA CAGAAATGGA GACCTGAAA 209

配列番号：4869

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05796

配列：

GATCCGNCCA CCTTGACCTC TCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA TCACGCCCCG 60  
CCACGCTGTT GGTCTTAAT GACACAGCTT ANCTTTATTG TGAAAAGATT GCAGCAACAA 120  
ATGAGATTTT ACCTGTATTT GTTAAAAATG CTTATCCTTG TCTAAGACTG GCAACATAAG 180  
CAGTTCTTNG GCTTCTATGC CAATGGNCAC TAGGCAGTAA TACATGTGCA GTGCTANATA 240  
GAAAATATTG GAGTNAGGGT GTACTNAGGG AAGTTCTCAA TCTTNCCT NTCANTNTCT 300  
TCTGTAATAG TAACCTTNA TAACATGNNG ATTCN 335

配列番号：4870

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05797

配列：

GATCTTTCTG CAGGAAATAG TCACTCATCC CACTCCACAT AAGGGGTTTA GTAAGAGAAG 60  
TCTGTCTGTC TGATGATGGA TAGGGGGCAA ATCTTTTCC CTTTCTGTT AATAGTCATC 120  
ACATTTCTAT GCCAAACAGG AACAATCCAT AACTTTAGTC TTAATGTACA CATTGCATTT 180  
TGATAAAATT AATTTTGTG TTTCAA 207

配列番号：4871

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05798

配列 :

GATCTGTAC GGAAGGCGTC CTTTTTCCTT GTAGCTAACG TTAGGCCTGA GTAGCTCCCC 60  
 TCCATCCTTG TAGACGCTNC AGTCCCTACT ACTGTGACGG CATTTCATC CCTCCCCTGC 120  
 CCGGGAAGGG ACCTTGCAGG GACCTCTCCC TCCAAAAAA GAAAAAAGA AAAAGANAGA 180  
 AAAANTAAAT GAGGAAACGT GTTNCAAA 208

配列番号 : 4872

配列の長さ : 84

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05799

配列 :

GATCAGACCA TAATGTTACA TTATTATCAA CAATAGTGAT TGATAGAGTG TTATCAGTCA 60  
 TAACTAAATA AAGCTTGCAA CAAA 84

配列番号 : 4873

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05801

配列 :

GATCCTGGCC GAGGTGAGGA ACAGACAGGG GGGGTCTAGA TTCTAAGGGG GTTGGTGGAT 60  
 ATTGGGCAAG GCAGGAAACC TCTGGAGACC TCATTTTCTC CATGGGGAAG ACAGCCATGC 120  
 TCTTCAGGAG GAGACTCCAA GGGCAAAGNA GGGTGTCTTG GCTGTNCTTG AAGGCCAAAC 180  
 CCTGCCATAT CCCCAGTGCC AGTCCCCTCA GNCTGTGGTG GCCTTGCATC CTGACTGGAT 240  
 GTTCTCAGCC CNTTGTCTG GGCAAGAACC CAGAGCTCCC CAGTNTGGAT ACTTATTA 300  
 CCTNTTTGGA GNCNCAAATA NAAAAAANA AANNAGN 337

配列番号 : 4874

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05804

配列 :

GATCCAGGGG CTGATTGGCA GCGTGGAGGA GCAGCTGGCC CAGCTTCGCT GCGAGATGGA 60  
 GCAGCAGAAC CAGGAATACA AAATCCTGCT GGATGTGAAG ACGCGGCTGG AGCAGGAGAT 120  
 TGCCACCTAC CGCCGGCTGC TGGAGGGAGA GGATGCCAC CTGANTCAGT ACAAGAAAGA 180  
 ACCGGTGACC ACCCGTNAAG TGCGTACCAT TGTGGGAAGA GGTCCAGGAT GGNAAAGGTN 240  
 AATCTTCTTC CGTGNAGCAN GGTNCAACCA GACCAACCGT TTGAGGGACT TANGTTACCN 300  
 NGNGCCGGGC CAACCNAAGG AGGGNNTTN 329

配列番号 : 4875

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05807

配列：

GATCACTTGC TTTTATGTCC ACTTTTNNAG TGGTACTTAA ATGTAAAGTA ACAACCTGAA 60  
 TTGAGTCATT GCTTTCTGAA GGAATCATTG TCCTTTCTCC AGTTTTTGTN CCAGAATAAA 120  
 AGGAAATATT TAAAAAGCCA AA 142

配列番号：4876

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05808

配列：

GATCCTNCAG CACAGGAATT CTCAAGACCT GAGTATTTTT AATAATAGGA ATGTCCACCA 60  
 TGAACCTNAT ACGTCCGTGT GTCCAGATG CTGTCATTAG TCTATATGGT TCTCCAAGAA 120  
 ACTGAATGAA TCCATTGGAG NAGCGGTGGG GNACTAGCCA GACAAAATTT NAGANTACAT 180  
 AANCAACGCA TTGCCACGGN AACATACAGN GGATGCCTTT TCTGTGATTG GGTGGGATTT 240  
 TTTCCCTTTT TATGTGGGAT ATAGTNGTTA CTTGTGACAN GTATAATTTT GGAATAATTN 300  
 CTATTAAATA TCANCTCTGA NGNTACTNGT N 331

配列番号：4877

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05810

配列：

GATCATGCCA TTGCACCCCA GCCTGGGCAA CAACTTAACT TTTTGGAAAC TCTGTCTCAA 60  
 A 61

配列番号：4878

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05813

配列：

GATCCTCTGG ACACGTAACC TATGTCAGNC ACTACATGAT GACTCAAGGC CAATAATAAN 60  
 GCCATTCCT ACCTGCACAA A 81

配列番号：4879

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05814

配列：

GATCCANAGA GGACCCCCGN CCCAGAGAC TTGGTTTTGG CTCCAGCCTT CCCCTGGCCC 60

CGTGACACTC AGGAGTTAAT AAATGCCTTG GAGGAAAACA AA

102

配列番号：4880

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05815

配列：

GATCAAAAGG TCTCAGATGA TGATAAAGAA AAGGGAGAGG GAGCTCTTCC AACTGGGAAA 60  
TCCAAA 66

配列番号：4881

配列の長さ：287

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05816

配列：

GATCTCTAGA GTCCATTAAA AGCAAGCTAG ATTGAGAGCT CTTGGAGGGC AGGGACTGGG 60  
CCTAGCTCAT GGTITACAGC TCTTGAGGGT GACTGCACAG TGGACTCAGT CAGTCATGGC 120  
TGAGTTGTGT TGGCTTNATT ATCTCTAGAA TGTAGTTCTC CATTCAAATG CAAATCAGCC 180  
TGGNNGGNTC ACCTGTAGTA AAGGGGGTTT CTACCTNGNG GATGGAAANA GNNNTCTTAG 240  
GNACCTTCCT TGGGCCCTCA GNACTTATTT TNGATATCCC NTTATGN 287

配列番号：4882

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05817

配列：

GATCATACCA TTGCACTCCA GCCTGAGTGA CCTGACTGAG ACTGTCTCAA AAAGNGTAAA 60  
ANATAAAAAT TAAA 74

配列番号：4883

配列の長さ：106

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05818

配列：

GATCTNACTC CAGCAGAGTC TGTNCCAATN TGGGGTGAGC AGGGCCCCTG CCATGGAGCA 60  
GCAGGAATTT NAGGGATGGA GCAGGTAAAT GAATGGGAAA CATAAA 106

配列番号：4884

配列の長さ：96

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05819

配列：

GATCTTAGTG GTGAAAGTAT GTGTAACCAT GTGATGGTTA AAACANGACT TACAATNCCT 60  
AAATGTGTAA CTGAGAATAA AACGTACTCT NTTAAA 96

配列番号：4885

配列の長さ：63

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05820

配列：

GATCCNAAGN CTCCGGGCAG CCGTTATCCC GTGGTTTAAT AAAGCTNCCG CGCGCTCACC 60  
AAA 63

配列番号：4886

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05821

配列：

GATCCTGCTG TGTGTCCTGT TCCATGTTCC GGTTCATCC AAATACACTT TCTGGAACAA 60  
A 61

配列番号：4887

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05823

配列：

GATCTCCTTG TCAGGAGCAC CTAAGAACTG GCATGACTCT ACACCCTNTC TCCTTCTNCA 60  
ATGACCTCGT GTCAAGATGG CAGACCTGCA GAGATGAATT TGCCTNGATA CCTGAGTCAC 120  
CAGNGNGGAG GAAACTCCCA TTNGACATGC ATCACACTCC ACATATGAAA CCCTNCTTTT 180  
GCTGCACTGT CACTGGGGGN TAGGGGTAT TACTCACTGC AACTTAGCCT AGCATTAAGT 240  
TGNTTTGACT NATNCANGTT TCAGTAAANG TCGN 274

配列番号：4888

配列の長さ：268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05824

配列：

GATCTGTGTT GGTTCCTTAG ATTGCTAGCT TTTCCTCCAG GGGACCACAG CAGGTGAAGC 60  
TCAAGAGCGC ATGGCTCTGC TAATAGTAAA TTGTTTTTTCAG GGCCTTGTCC AGCTGAGAGC 120  
TTCATGTCCA CCAGATTCTG AGAGGTGTCA GCAGCACTTT TTTTNTNATT TGTNGTTNGG 180  
TTTCNCCCG GTTATCGGAC CATGGGCTNA GCTCAGGCAC TTGCTGTAGG AGACTNGNNA 240

TTNCTGTAAA GGANNGGTNA TTTANCCN

268

配列番号 : 4889

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05825

配列 :

GATCAAACCTT GGTCTGGGTA TTGATGAAGA TGACCCTACT GCTGATGATA CCAGTGCTGC 60  
 TGTAACCTGAA GAAATGCCAC CCCTTGAAGG AGATGACGAC ACATCACGCA TGGAAGAAGT 120  
 AGACTAATCT CTGGCTGAGG GATGACTTAC CTGTTTCACTA CTCTACAATT CCTCTGATAA 180  
 TATATTTTCA AGGNTGTTTT TCTTTATTTT TGTNAATATT AAAAAGTCTG TATGGCATGA 240  
 CAACTACTTT AAGGGGAAGA TAAGATTTTC TGTCTACTAA AGTGATGCTG TGGTACCTTA 300  
 GGCACTNAAG CAGNGCTAGT ATN 323

配列番号 : 4890

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05826

配列 :

GATCTAAGAG TATGGCTAAA CATCTATATA TGCAATCTAT TAAAAGAAGT TAATTCGGCT 60  
 ATTAAA 66

配列番号 : 4891

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05827

配列 :

GATCTCTGGA GCTCAAGAGG TTGAGGCTGC AGTGAGCCGA TGTGCCAGTA CACTGCAGCN 60  
 TNGGTGACAG AGCAAGACCC TGTCTCAA 89

配列番号 : 4892

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05829

配列 :

GATCGCCACT TACCGCAAGC TGCTGGAGGG CGAGGAATGC AGACTCAGTG GAGAAGGAGT 60  
 TGGACCAGTC AACATCTCTN TTGTCACAAG CAGTGTTTCC TCTGGATATG GCAGTGGCAG 120  
 TGGCTATGGC GGTGGCCTCG GTGGAGGTCT TGGCGNCGGC CTCGGTGGAG GNCTTGCCGG 180  
 AGGTAGCAGT GGAAGCTACT ACTCCAGCAG CAGTGGGGGT NTCGGCCTAG TNNNNNGGGC 240  
 TCAGTGTGGG GTGCTCTTGG CTTCAAGTGCA AGCAGTAGCC NGAGGGCTGG GGGTGGNCTT 300  
 NTGGCANTGG CGGNTNTAGC AGNTCCAGCG TCAAATTTN CTCN 344

配列番号：4893

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05830

配列：

```
GATCAGGNAG CCTCTGATG CCAGAACACC TNAGGCAGAG CCCTACTCAG CTGTACCTGT 60
CTGCCTGGAC TGTCCCCTGT CCCCGCATCT CCCCTGGGAC CANCTGGAGG GCCACATGCA 120
CACACAGCCT AGCTGCCCCC AGGGAGCTCT GCTGCCCTTG NTGGCCCTGC CCTTCCCACA 180
GGTGAGCAGG GCTCCTGTCC ACCAGNACAC TNAGTTCTNT TCCCTGCAGT GTTTTCATTT 240
TATNGGGGNC AAACATTTTG CCTGTTTTCT GGTTCAAAC ATGATAGTTG ATATGAGACT 300
GAAANCCCTG GGTGTGGAG GGGAAATTGG GNTNAGAGGG GN 342
```

配列番号：4894

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05831

配列：

```
GATCCTGGAC TTTNCCCTCA GCAAAGATGC CTCNTGGTG GTGACCACGT CAGGAGACCA 60
CAAAGCGAAA NTNTTNTTTT TCCAAAGGCC TGACCGTTAA TGGCTGCAGC CCCTGCCTGT 120
TTGTNTGGTG TTGAGGGN 138
```

配列番号：4895

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05832

配列：

```
GATCCACCCG CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GTGGGAGCCA CAACACCCGG 60
CCATGAATTA ACTCCGTAA AAAATAAACG TATACATTCT GTGAGCAAA 109
```

配列番号：4896

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05833

配列：

```
GATCGGTTTC GCCATCATGA CGCAGTGTCT CCCAGTGGCC CTGTTCTCCC TGGTGGGCTT 60
CACCCAGATG ACCATNTGGG CCAAGGGCAA GCACCGCAGC TACCTGAAGG AGTTCCGGGA 120
CTACCCGCCC CTGCGCATGC CCATNATNCC CTTCTGCTC TGAGCGCTCA CCCCTGCTGA 180
GGCTCAGCCC CTNAACCCGG TGGCATTCTG GGGGAGGAGT GGGGCCACA GNTCTCCAGC 240
ACCCGGAATA AAGCCCGNCT GCCCCAGTCG GAAA 274
```

配列番号 : 4897

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05834

配列 :

```
GATCTTGCTG GATGTGAAGA CGCGGCTGGA GCAGGAGATT GCCACCTACC GCCGCCTGCT 60
GGAGGGCGAG GATGCCCACC TTTCCTCCCA GCAAGCATCT GGCCAATCCT ATTCTTCCCG 120
CGAGGTCTTC ACCTCCTCCT CGTCCTCTTC GAGCCGTCAG ACCCGGCCCA TCCTCAAGGA 180
GCAGAGCTCA TCCAGCTTNA GCCAGGGCCA GAGCTCCTAG AACTGAGCTG CCTCTACCAN 240
AGCCTNCTGC CCACCAGCTG GCCTCACCTC CTGAAGGNCC GGGTCAGGAC CCTGCTCTNC 300
TGGNGNAGTT TCCCAGGTAT NTTNNTGGT TCCTGTTGGT GAN 343
```

配列番号 : 4898

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05835

配列 :

```
GATCAGNAGC CCCCAACACA GGCAAGTCCA CCCATAATA ACCCTGCCAG TGCCAGGGTG 60
GGCTGGGGAC TCTGGCACAG TGATGCCGGG CGCCAGGACA GCAGCACTCC CGCTGCACAC 120
AGACGGCCTA GGGGTGGCGC TCAGACCCCA CCNTACGCTC ATCTCTGGAN GGGGCAGCCC 180
TGAGTGGTCA CTGGTCAGGG CAGTGGCCAA GCCTGCTGTG TCCTTCCTNC ACAAGGTCCC 240
CCCACCGTTC AGTGTGACGG GGTGACGTGT GTTCTTTTGA GTCCTGTAT GANTAAAGN 300
CTGGAACCTN ANAAAAAGTG NGNNGNGGTN TNTGNTAN 338
```

配列番号 : 4899

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05836

配列 :

```
GATCAGCCCC TGACTTTNTT AAAAGATATC AGAAGTGCTT TGGAGCCAAC TAGAGGCAGG 60
GTCATCCTTG CCCTTNTCCT CCCCTTTCAT CCCTATGTGG AAAACGTAGG TGGCAAGTGG 120
GAGAAACCAT CAGAAATTTT GGAAATCAAA GGACAGAACT GGGAAGANCA AGTGAATAGT 180
CTGCCTGANG TTTTCAGAAA ANCTGGTTTT NTTATCGAAG CTTTCACCAG ACTACCATAC 240
CTGTNTGAAG GCGACATGTN TAANGNCTAC TNCGTTCTGG NTGACGCTNT CTTTGTCTCT 300
AANCCAGTAT AAACACGTGG NGGTCGAAGT CTTCAGAGTC CGTACCNTNC TGGATN 356
```

配列番号 : 4900

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05837

配列 :



GATCCCCAG AAAAGAAAGC TACAGAAGAA ACTGGGGCTC CTCCAGGGTG GCAGCAACAA 60  
TAAATAGACA CGCACGGCAG CCACAGCTTG GGTGTGTGTT CATCCTTGAA A 111

配列番号 : 4901

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05838

配列 :

GATCTTAATG GGTTCGATGG TAGGGAATAC GGAAAGGATA CACTGCTAAT ATTGTGTCTA 60  
ACAATAAAGC AAACAACCTCG ATGCTGTAAG AAGACAAGCT GTTGAGCTT TCAAACACAC 120  
AGGGGCACAG CACAATTCAG AAATACCCAG GAGGATTCCT GCAGGCTTAA CAGTTGGCAT 180  
CGTACTGAAA TGAAACGTGT ATTAACANGA AANTGTCAAA CTTTGGGGA AACAAATTTT 240  
CTGTTACTTC CCACCCNACT AAAAGGGAAG ATAAACCAT CATCACCAGN NNN 293

配列番号 : 4902

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05839

配列 :

GATCTACATA AGGAAAGGAA GAATATTAAA GAAGAAATAA ATGAAGACGA GATAAAATCT 60  
TTTTCTTAA TTATCAAATA AAAGTTTGT AAAAGTAAA 99

配列番号 : 4903

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05840

配列 :

GATCAGGCAG TTCCTGGACT GTTCCACCAC TCAGAGTGAC CTGTCCCTGT GTGAGGGCTT 60  
CAGCGAGGCC CTGAAGCAGT GCAAGTACTA CCATGGTCTG AGCTCCCTGC CCTGAAGAGG 120  
TCGGTGCAGA CTCGGGGGCC AGTCCTGCAC NCACNTCTAC CCCTCGCCGA CAGCCAGACC 180  
ACAACACCAG ATGTGACCCA GATAGCTGGG ATTGGAAGTN AGGAGGTTTC TCACCCACAA 240  
GATAACCCAA GACACAAATG TGCAATTAAA AGTTTATTTT AGACCACAAA 290

配列番号 : 4904

配列の長さ : 68

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05841

配列 :

GATCTGCCCCG CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GNGATTNCAG GCATGAGGCG CTGCATCAGT 60  
TCTGCAAA 68

配列番号：4905

配列の長さ：223

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05842

配列：

```
GATCTGCAAG CNGGAGCCCT CCTACCCGCA GCTTNAGCAC AGNATCATCC AGCCCTGGGG 60
AGGCGCACCC TTAAGCAATA CAGACTGGGC TGAGGCTGAC AGGCAGAAGA CTAACAGAGC 120
GCANTCTGCA CACGCAGGTT CTGGGGCGAC CTCTGGCCCT GGNCATCTCT GNACTAACTN 180
ATCTGAATTA TGGAAGGTGG CAGTNTTGGT CANTAGTTTT NNN 223
```

配列番号：4906

配列の長さ：293

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05843

配列：

```
GATCCGTCCG CTTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG TCGTGAGCAC CGCGCCCGGN 60
CTGNGGTCAA TTTTCTATGT CAAGTGAGTG ACATTATTTT TACAAGTATT TTCTTCTTTT 120
TAAAATTATA CCAGCAAATA CAGTTAATGC AGAAACCTAA GTAATTTGAG TGTAGCTATT 180
CACAACTCTAT GTGAAGNNNN CAAAATAGAA TGACCAGTTT TATTATAAAT TAAGGGGCTT 240
AATTTTCTAA AAAAGNANAN AANTGAGCCN TATCTCTGTG TTTTATAATT ATN 293
```

配列番号：4907

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05844

配列：

```
GATCACTTGA GGCCAAGTAT TAAAAACCAG CCTGGGAAAT ACAGTGAGAC CTTNTNTCTA 60
CCAAA 65
```

配列番号：4908

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05845

配列：

```
GATCCTGAAG GCCTTCGAGT ATTTTACTAT TTGGTACAAG ACTTGAAATG TTTNGTNTTC 60
AGTCTTATTG GATTACACTT CAAGATTAAN CCAATTTAAA TTGTATGTNT TCAGGCTGTT 120
TGTATATTN ATTAAGGGAT GGGAGGGGT ATTTGTCATT TACAGTATTG GGGTTTNTAT 180
GAATGTGAAG CAAACAANAN ANATTTGTNT GTAACTGTT TTNTN 225
```

配列番号：4909

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05846

配列：

GATCAGGTTG GGGGGCAGCC CCCAGTCCCT TTCTGTCCCA GCTCAGTTTT CCAAAGACA 60  
CTGACATGTA ATTCTTCTCT ATTGTAAGGT TTCCATTTAG TTTGCTCCG ATGATTAAAT 120  
CTAAGTCATT TGAAA 135

配列番号：4910

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05847

配列：

GATCCAGTAT TTGATGAAAC TCATGAAAGT GGGTGGAGCC CATCTNGCCC CTCCTCTTTT 60  
CTAGGACGCA CTATATGTGA CTGTGACTTT CAAGGACATT TGTTTGCCAT TTGCTGATTT 120  
TTTTGGGAAG TNAATTNCTA ACTNCTTTCA CTGATAAATG NAGAAAAGTA TTGCACCNGT 180  
GAAATGCACC AAATGAATNG NGTTTTGTAA TTAATAAAN NTNTN 225

配列番号：4911

配列の長さ：281

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05848

配列：

GATCCCCTAA GGTCTTGCC CAGGNCTGCC CAAAGAGAAG CCCAGGATGG TCGGCTGCCT 60  
GGGGGCATTG TCACCACGTN GCCATGACGG CTGGTCCNA CAGGNCCAGC TGGGAGGACT 120  
GGTTGTGCTG CTGGAGAAGG GCTGGAGAAG GCAATGGCAT GCTGCCGCTT TGCCAGTCCC 180  
TAGAAGTCGC GGTGCAGGTG ATGTGTNGNG AGCCGTNCCT NCANTGGGCA GGCCNGGGAG 240  
TNTACTTGTG TGCAGCTGAC CCAAGGGCAG CCACATNTNN N 281

配列番号：4912

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05849

配列：

GATCAAAACC CAGCAGAGTG CAAGCAGCAG TGAAGCAGGA TGTATGTGGC CTTGAGGATA 60  
ACCTGCACTG GTCTACCTTC TGCTTCCCTG GAAAGGATGG ANTTTACATC ATTTGGGCAA 120  
GGCCTATTTT CAAGGTTTNT TTGGTNTGNT TGGNTNGCTT GTTTTTGGNT TNTGGCAGN 179

配列番号：4913

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05850

配列 :

```
GATCGAGGGC TGGGNACCCC GGTGTNAGCA GGATGGGGCC CTGCCCTCCC GTGGNAGTTG 60
TGGACTCGAG CCCAGGGGCT GCGCGTAACA GCGGTGTCCC AGGTCCCTGC CATCCNATTT 120
TACCTGGAAT GTCTTCTCTG GAGTTTGGAA TTGCTTGAGG AACCTGCGT GTGCTTGGAG 180
AGGCCAGAGG GCTTGCTGAG AACCCCATGG ACAGTGGAGA GCGGGATTCG AACCAAGGGC 240
TGGACTCCCA CACCTNTGGC CTGCGTCGCC CAGTTCTTTG TGGCTCTGAA GAATTGGNCG 300
CTGTGAAAA GTN 313
```

配列番号 : 4914

配列の長さ : 124

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05851

配列 :

```
GATCTTATGT GTTACAAAAT TGGAGAAAGT ATTTAATAAA ACCTGTTAAT TTTTATACTG 60
ACAATAAAAA TGTTCCTACA GATATTAATG TTAACAAGAC AAAATAAATG TCACGCAACT 120
TAAA 124
```

配列番号 : 4915

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05852

配列 :

```
GATCCCCTGA ATGCCTTTGG AGGCCAGTAG AGCACACAGG GTATCCACAT GTTACCCTGC 60
AGCTACATTG TTGAGTTAGT GATGATATTG TATATGCTCA TGGTCTNAAC TGGATTACAA 120
AAAGCAAATA CTAGAACAGC TAGCTCATCT TTNACCCAAT GACTTAGTA TTTTCNTGCA 180
CTGGTTTAAAT CATGNTTAAAT ACTACAAANC AAAANTAANT ATTCACAGT GGTGGNTTG 240
TNTTGTNTT ANCCACAGT TNGANTTAGT TAGCCTTGCT GGGGCCATAA TATGCTTCAG 300
GGTGTGTAAN TGN 313
```

配列番号 : 4916

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05854

配列 :

```
GATCTGGGGA CTACCAGAGA CTCTGGGAAA TGGACAAGGT GGGGGGCCCC ACTCTTTCTC 60
TCCTGCAGTC CCGTAGCTGG GGCCTCCTTC CTTCTCAGG TCTCCCCAGC CCAGTCCCCT 120
TGCTCCCATC CCACTCGGTG CTGTTGGGTA GGGGCCCTGC CAGGAAGTGA CCAGCTNAGC 180
GAGGAGCCAT AATGTGCATA TGTGCACAAG CAGGGTTTGG GGAGGGGGNT GTGAGGGGNT 240
GTGCCAGGT GTTCCCCCT ATCTCCTGGG GAGGGTGAGG NAGGGCAGG ACAGTNTCCA 300
GGGTNAATT TN 312
```

配列番号：4917

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05856

配列：

GATCTAAATA TTCTGGTTTG GATTAGGCAA TTAAATTTT TTTGGCAACA GGAAA 55

配列番号：4918

配列の長さ：370

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05857

配列：

GATCCAAGGA NCGTTTGGNT TTTCTAGCT ACATCTGGTA CCTGGCTGG CATTATGGGA 60  
 ATNAGGTTCT ACCACTCTGG AAAATTCATG CCTGCAGGT TAATTGCAGG TGCCAGTTG 120  
 CTGATGGTCG CCAAAGTTGG AGTTAGTATG TTCAACAGAC CCCATTAGCA GAAGTCATGT 180  
 TCCAGCTTAG ACTGATGAAG AATTAAAAAT CTGCATCTTC CACTATTTTC AATATATTAN 240  
 GAGAAATAAG TGCAGCATTT TTNCATCTGN CATTTTACCT AAAANAAAAG ACACCAAANC 300  
 TTGGCAGAGA GGTGGGAAAA TCAGTCATGT TTTACCAANC CTANCNGAGG TTGGCGTGTT 360  
 TTGTTACCTN 370

配列番号：4919

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05858

配列：

GATCTTGAAA GGAAGTATGC TGTCTCTAT CAGCCTCTAT TTGATAAGCG ATTTGAAATT 60  
 ATTAATGCAA TTTATGAACC TACGGAAGAA GAATGTGAAT GGAAACCAGA TGAAGAAGAT 120  
 GAGATTTTCG AGGAATTGAA AGAAAAGGCC AAGATTGAAG ATGAGAAA 168

配列番号：4920

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05859

配列：

GATCATGGGA GGGAGCTGAG GGGTTAATAT ATATACATAC ATACACATAT ATATATTTNN 60  
 GTAAATAAAC AGGAACTGAT TTNCTGCCTC CATCCCACCC ATGAGGGCTG CAGGNACTAC 120  
 AAGAGAAA 128

配列番号：4921

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05860

配列：

GATCGGGTCC CCAGAGCCAC CATCTCCTGA GCCTCCCACC CCGCTGCCTG GGCCCTGTGG 60  
TTGCTGGGCC TCCCACCTCA AGGAGGGGAA GGTGTACAG CCCGAACCCG TGGAGCAATG 120  
CCCTGTNTGG NCTCCAAAAC CAAAATAAAA CTGGTGTAC TTTAAA 166

配列番号：4922

配列の長さ：97

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05862

配列：

GATCTTTAAA CTGCTTTATA CACTGTCACG TGGCTTCATC AGNTGTGTGC ATTCAGGAT 60  
GGTTTTTAAA GNAACCTCAG AAAGNTATTT CCTTAAA 97

配列番号：4923

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05863

配列：

GATCACAGAA AAATTAAAAA TCCAAGTGCT CTCTAGATTT GTTGATAAAC ATTTTATGCT 60  
TGCATTTAAA CTGAAATGT ATGAGCAGAA TGAGACAATC AGTTAAATCA GAAATGAGAA 120  
GTATTATAAT GTAAAGGCCT TGTTTTGCTG TAGCAATANN ATGACCAAGT GCAATGACTT 180  
GATTTAATAA AATCATATNT TAAAAGTTAA A 211

配列番号：4924

配列の長さ：338

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05864

配列：

GATCAACGCC TCACTGAAAC ATGGCTGTGT TTGCAGCCTG CTCTAGTGGG ACAGCCCAGA 60  
GCCTGGCTGC CCATCATNTG GCCCCACCCA ATCAAGGGAA GAAGGAGGAA TGCTGGACTG 120  
GAGGCCCTG GAGCCAGATG GCAAGAGGGT GACAGCTTGC TTCCTGTGT GTACTCTGTC 180  
CAGTTCCTTT AGAAAAATG GATGCCAGA GACTCCCAA CCCTGGCTT GGGGTCAANG 240  
AAACAGCCAG CAAGGNGTTA GGGGNCCTAG GGCACTTGGG CTTGTTTGT CCCATTGAA 300  
NGGCGGNCCT NTGGGCCCTG GGCCCTTNG GTTTGGTN 338

配列番号：4925

配列の長さ：259

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05865

配列：

GATCCTGTCT TCTTTCATGT TTACTACGAG GCATGACATT CATGGCAAAA CAGGGATGCC 60  
 GTTCCAAGA GCAGCTATAA AACAACTGT TTTCTAAAG ACAGCCACTC TGAGAAGGNG 120  
 ATGANGGAAC ACGGCAGGGT TCATCANTTC ATAGACTGTT TCCAAAAATA ATTTTAAAC 180  
 TTTTCCACTA GGCATCTGTG TCTTTAACCA CTGCACANTG GCNTTGCCTG TTTAATANAA 240  
 GGTNNTCANN ACGTGGA 259

配列番号：4926

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05866

配列：

GATCCACCCA CCTCGGCCTC CCAAAGTTT GGGATTACAG GCACGAGCCA CAGTGCCAGC 60  
 TGAACACGTT TCCTAACAG AAGTGCGCAG AGCATGATGG AGCCAGCCT GGGCTTGACA 120  
 TTTGGAGAGA ACTACAGAGA AGTATCCAGA CTGTTGTTAC TAATAATAA ATACATAAGC 180  
 TCCGCTGNAC GGAAA 195

配列番号：4927

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05867

配列：

GATCCAACAA TAAATATTA ATTTATAAAA AAGAAATTT AAAAGTAAC AAGAAA 56

配列番号：4928

配列の長さ：82

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05868

配列：

GATCATCTC CAAGCAGTCC TGTTTATTCA TGTCTGCCTC AAATTGCTGG TGAATACATA 60  
 AAATAGTTAC TTGCTAATCA AA 82

配列番号：4929

配列の長さ：286

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05869

配列：

GATCCACCCG CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCAAAAGCCA ACACACCCGG 60  
 CCTGGATATG AATTTATAAT ACCCTACAGT GCAGCACAAG AAGATGCACT CAAAGCACTG 120  
 ATGTGAGGAA GTACTTGCCC CGTAGCAGCT ATTCCTCTA CCAGTGTAAG CAAACTCTAA 180  
 GGCTAGGGCG GGGCAGCACA GGCACANGNN TACTAGCC AGGGGTTTAA TATAANTACA 240

ACCAGCATAG NAAGNCCCAA ANCTNTACAG NNNCCAANAC CNGGNN

286

配列番号 : 4930

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05870

配列 :

```
GATCTGTGCC CCATGCCTGT CCAGCCTGGG CAGCCAGGCT GCCAAGGCCA GAGTGGCCTG 60
GCCAGGGGCT CTTCAGGCCT CCCTCTCTCT TCTGCTCCAC CCTTGGCCTG TTTCATCCCC 120
AGGGGTCCCA GCCACCCCGG GCTCTCTGCT GTACATATTT GAGACTAGTT TTTATTCCTT 180
GTGAAGATGA TATACTATTN TGNTNAAGCG TGTCTGTANT TANTGTGTGA GGANCTGCTG 240
GGNTTCANTT CGNGTGNACG GTGGGAGAGN TTGGGTGCCC GNGAGAATNG ACGGGCTNAT 300
GGNTTCCTTT N 311
```

配列番号 : 4931

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05871

配列 :

```
GATCAAAAAA CTACCTATCT GGTACTATGC TTTTATCTG GATGATGAAA TAATCTGTAC 60
AACAAACCCT GGTGACATGC AATTTACCTA TATAGCAAGC CTACACATGT GCCCCTGAAC 120
CTAAAAAAA AGTAAAAAGA AAAACGTTG GNTTATTTT CCTCTTTNGA ACAANGNCAT 180
TGGTTTGCCC AAGGNCTACA AATAANCCAA CGGGAAAAAN GANAGGTTCC AGTTTGTNT 240
GANAATTCTG ATTAAGCCTC TGGGCCCTAC AGCCTGGGGA ACCTGGNGAN TCCTACACCC 300
GGGAN 305
```

配列番号 : 4932

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05872

配列 :

```
GATCCAGAGA CACACAAGAG CACCAAAGCA GCTCATCCCA CTGATGACAC CACGACGCTC 60
TCTGAGAGAC CATCCCCAAG CACAGACGTC CAGACAGACC CCCAGACCCT CAAGCCATCT 120
GGTTTTCATG AGGATGACCC CTTCTTNTAT GATGANCACA CCCTNCGNAA ACGGGGTCTG 180
TTGGTCGNAG NTGTGCTNTT CATCAGAGG ATNATNATTN CTNACCAGTT GGN 233
```

配列番号 : 4933

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05874

配列 :



GATCTACTAA AACACTAAGT TTCATACTAA ACCGTTTCAT GTATCTTTAT CATATTCTGT 60  
 AAAGTTTACA CTTTGATGTA CCTGTATTTT ATTGAAATAC TGTCCAGCTT CAAATGGAAC 120  
 AATATTGTAT GTAGAAATTC CAATTACTGG TTTGTCAGTN GGATTCTTAG CTCTGTAAAA 180  
 CGCCAGTGCA GTCTCTCCTG GCACCACCTG TTTTAAAGAG TATATATATN ATCAGTNCTT 240  
 TGNNTCTCAC AAAGNGCCTC NNTTCCCTG CTAAGN 276

配列番号：4934

配列の長さ：89

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05875

配列：

GATCTGGTGG GCTGGGTCCC CCTCTCGACC NCAGACGCCC CTAAGTCGCC CCTTCTCATT 60  
 TTATACAATA AACATTCTCC ACCTACAAA 89

配列番号：4935

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05876

配列：

GATCAGGAGT TCTAGGCTGT AGTGTGCTAT GAGCACATCT ATGAATAGGC ACTGCGTTCC 60  
 AGCCTGGGCA ACATAGTGAG GCCCCATCTC TTAAAAGGGC ACACGTGTAT AGGACAGCTC 120  
 CATTATAATC TTATGGGACC ACTGTAATAT GTGTAATCCA TTGTTGACTG GAACATCCTT 180  
 ATGCAGCACA TGAAGTGTA CATAACTTAA AATTTATCAT TTAAACCATT TTAAAGTGTA 240  
 CAATTCGGTG GTATAAAGTA CATTTACATT ATTGTGTAAC TATCACCTCT ATCCATCTCC 300  
 CTAACTTTTT CNN 313

配列番号：4936

配列の長さ：224

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05877

配列：

GATCCGGGTT CAGAGTGACG TTTTCCTCA CAAGCAGAAG GTAACAAATT TCATGCTCTC 60  
 CCTAAATTCT GTCTGATTTT GCCTNGTGGT GATAGATTGT CANGAACACA ATGTCCTCTG 120  
 GAGAAATCTA TTGACAGAAA TTGGTGCAGT GTTANCAACG CTAATGTAAA ACACAGANTT 180  
 TACAGAAAAN TAGAGAAAAT AAACACATTT GTNNGCCTCA GAAA 224

配列番号：4937

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05879

配列：

GATCCTCTCT CCCAGGAAT CCGACACAGG AGGAACCCCT TCTNTGGTTG ANCTGGGCCA 60  
 GGCCTAAGAG TAGCAGGAAC TCTAAGACCA CAGAGTTTTT TATAAATGTA TAAATGTATC 120  
 AAGCCAAATN TGCAGATGCT AACTGGACAT TCTGGGGAAC TGGGCACCAG GNGTGCCTTC 180  
 ATACACTGTA CCCCAGCTCT NTTCTAAAAG AGAAGTNGGT GGGCACACTT GAACTGTTTG 240  
 GTGGNCCNAA CCACAGGANG CTGCAATTNT NTGGNTTAGG GTGATACTTT TGGCCCTNCN 300  
 TGTGGCCCCT NTTN 314

配列番号：4938

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05880

配列：

GATCTGAAAG TATAAACTG CTAGAAGAAA ACATGGATAT TTGATTGGAC AATGATATTT 60  
 GGATATGACA CCAAAAGCCT AGGCAACTAA TGCAAAAATA GACAGGGAGA GTACATCAAT 120  
 CTTAAAAACC TTATGATGGC AAA 143

配列番号：4939

配列の長さ：389

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05882

配列：

GATCTGAAAT ACCATCTCTA CCAGAGACTC TGGGAAAAAT AATGGATTCC AAGTGTTAA 60  
 CGGAATTAAG TTTGGCCTAA AACTGCCTCT GTACATAGTG ACTTATAACC TCACTTAATG 120  
 TATAAGCAAA CTGGGACCTG ACTTGAGAGT ACACTTCTGT AACAAGCAGC AGAGTCTCAC 180  
 CAATCACATG CTGAAGGCTC CCAAAACATG NCTATGTGAG GTGGAGGCTG ACCTGCAGTC 240  
 AGTCTGGCCA TGTACATGNG TCTTCCCTT NCTGTGGCTA TAAATAAATA CAGCCTGNAC 300  
 ACANCGGACA GGNGGACCGT TCTGNACCAN GNTTGGGTCC TGNGNGNTAC CNAGGTNGAN 360  
 GNAACTTTTT TTNGGCTCAN TTAACTGN 389

配列番号：4940

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05885

配列：

GATCTCTCCG CCTTAGTTAA GAGCATGTGT CGGGAAATTC CTCAGAGTGC TCAGAGTCCC 60  
 TGTAINTTTA TACCTTTTTA CAATGTTAAC TGTTCAGAAC TGNTTTTTGT AACAAAACCT 120  
 NNTGTTTTAA A 131

配列番号：4941

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05886

配列：

GATCATGGCG CAGTTGGNCA GGAGATGTTT TGCCCCATCT GCTGTAGCGA ATATGTGAAG 60  
TGGGAGGTGG CAACNGAGCT GCCNTTCCAC CACTATTNCC ACAAGCCGTG TGTNN 115

配列番号：4942

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05887

配列：

GATCCTCCCG CCTTNGTCTG CCAAAGCACT NGGGTTACAG ATGTGAGCCA CTNCAACCAG 60  
CCTAATCTTN ATAAATCTCC ATCCCCATTA CTCTGGTTCA CCCNN 105

配列番号：4943

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05888

配列：

GATCACGGAC GTGCAGCTCG CCATCTNCGN CAACATGCTG GCGGTGTCGC TCTTCTNGCT 60  
TGTNGTTCTC TATCACTACG TGGCCGTCAA CAATCCCAAG AAGCAGGANT GAAAGTGGCG 120  
CTTTCTCCGC CCCAGGGTTC CAGGACATAG TCTGAGGCAA GATGGAGGGT ATGAGGGGCC 180  
TTCACACTNC ACTTCATCCC TTCTACCCAT CACAACATAC AAAGCAACTA CACCTGGGAT 240  
TTTNCCAAGC AGCTTTNATT TCCTCAGNGT CTTCTTAAT CCTATGGGNA CANGGAAGCT 300  
GCCACTNGNN TAGGGNCCAG TATAGGGGGC TTNGCTTTT TAACTGCNTN 350

配列番号：4944

配列の長さ：304

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05889

配列：

GATCCAGCGG CAGTGACAGA ATCCAAAGAG GGAACAGAGG CATCAGCATC GAAGGGGCTG 60  
GAGAAGAAAG AGAAATGATG CAGCTGGTGC CCGAGCCTCT CAGGGCCAGA CCAGACAGAT 120  
GGGGGCTGGG CCCACACAGG CGTGCACCGG GTAGAGNGCA CAGGTAGGCC AAGGGGNAGC 180  
TCCCAGGACA GGGCAAGGGG GCAGCANGGA TACCTGCNAG CCAGGGNCTC TNTGGCCTNT 240  
NTTTTCTAN TCCNTTTTTT TGGCCCTTCT TTTTNTNTG CCGTACANCN TGCAGGCAAA 300  
AGNN 304

配列番号：4945

配列の長さ：64

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05890

配列：

GATCAAAACA AAACAAAAA GTTGTCTCTG AAAAAAAAC AAAACAAAA AGTTGTCTCT 60  
GAAA 64

配列番号：4946

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05892

配列：

GATCAACCTT TGTNTGCGAG GGTCTAAGTA GGGTCGAACA CAGAAGTGGG AAGNAGAGGG 60  
GTGGGCCAGG GGCTAATGGT GTCACGTGT AAAGTTTTTG ACATACTAGC TCTATAAATA 120  
TATGAATATG GACAAA 136

配列番号：4947

配列の長さ：162

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05893

配列：

GATCCTCTGC TACCAAACAA TGATGTGGAT TCTTTTGCAC AGAAATATTT AAGGTGGGAT 60  
GGTAAAAAAT GTCACAAAAG ACTCCTCACC AATACTTNAT GTTGATATCA CTTAATATTA 120  
ACCAGACTTT GCTGTATTGC AATAAACAG AGAACTGTTA AA 162

配列番号：4948

配列の長さ：405

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05894

配列：

GATCATCGCC TCCCTGGTTT ATAGTAGACA GACCTTTTCT GTTTTTCATC CGACATAATC 60  
CTACAGGTGC TGTGTTATTC ATGGGGCAGA TAAACAAACC CTGAAGAGTA TACAAAAGAA 120  
ACCATGCAAA GCAACGACTA CTTTGCTACG AAGAAAGACT CCTTTCCTGC ATCTTTCATA 180  
GTTCTGTTAA ATATTTTTGT ACATCGCTTC TTTTCAAAA CTAGTTCCTA GGAACAGACT 240  
CGATGCAAGT GTTCTGTTC TGGGAGGTAT TNGAGGGAAA AANCAAGCAG GATGGCTGGA 300  
ACACTGTACT GAGGAATGAA TAGAAAGGCT TCCAGATGTC TAAAAAGATT CTTTAAACT 360  
ACTGNAACTG TTACCTAGGT TAACCANCCC TGTGAGGT ATTN 405

配列番号：4949

配列の長さ：330

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05895

配列：

GATCTGCTCG GAATCCTCCT GCTAAAGAAG GNTCTGGGCG TGAGCTCAGC CGCCCCGCAC 60

CCCAAATCCA GTACAGGAGG CTGCTGGTAC AAATACTGCA GTAATGACAC CAATAATGGG 120  
 GCAGACACAA CAGCGTGGCT TAGATTGTGC CCACCNAGGG AAGGTGCTGA ATGGGACCCT 180  
 GTTGATGGCC CCATCTGGAT GTAAATCCTG AGCTCAAATC TCTGTTACTC CATTACTGTG 240  
 ATTTCTGGCT GGGTCACCAG AAATATCGNT GATNCAGACA CAGATTATTG TTCCTGCTGT 300  
 ATTTGCTGGT TNCCTGGTT GAATTGGTTN 330

配列番号 : 4950

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05896

配列 :

GATCCAGAAT TTATTAGTTT AAAATGCAGG TGAACTTTTT TTTGCGTTTG GTTTACTTGT 60  
 CTGTCAAATG TTTCCTTAAA CATGAACTG AATAAGGAGA AGAGTATTTT TAACACTTAA 120  
 ATTTCTTGGC AAATTTTAAA ACATTTTNA GTCTGTAATA CACTCCACTT GANGCACTTA 180  
 AGTNTTCCTT AAATGACTTT CCTAGGTAA TGATACTGGT GTGTTTTCCN AAGGCCCTTT 240  
 TAAAAAAGTN TNNNTAANTG ACTATCTGTT GAAANGGTGT CCTGTNCCTT NCTNCTAGNA 300  
 ATNTGGGN 308

配列番号 : 4951

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05897

配列 :

GATCGGAAGC AGAAGATGGC CTTCTTAAAG AGTTTAGAAG AATTTATGCC AAATGTTGGT 60  
 GGTCTCCTTT GTGTAAAATA AACAAACAGAA CTTTAAA 97

配列番号 : 4952

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05898

配列 :

GATCTGATAT TAAAACATCC AGTAGTACGA GTCTGTTTAT TGAATTTTAT GGTCCCTTTC 60  
 TTTGATGGTG CTTGCAGGTT TTCTAGGTAG AAATTATTC ATTATTATAA TAAAACAATG 120  
 TTTGATTCAA AATTTGAACA AAATTGTTTT AAATAAATTG TCTGTATACC AGTACAAGTT 180  
 TATTGTTTCA GTATACTCGT ACTAATAAAA TAACAGTGCC AATTGCAAA 229

配列番号 : 4953

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05899

配列 :

GATCCAGAGC CCCTCCCCAT CTCCTCTCT CTAAAAACAA CCCTACCCCC CATTGCCACC 60  
 TTCCTCCTG TGTCTCCAGC TGATTAGCCT CAGACTCTTC TTNTATTGTT TTTCTTTTGT 120  
 AAATAAAAAG CACCAGGTTC CAAA 144

配列番号：4954

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05900

配列：

GATCCGTGCC CTGTAAAATG GATATNATGT TTTACTGATG TCTNTAATAC ATTTGTAAAC 60  
 TTCCAATAAA ATTTGAATAA AAGAAATNTT GCCATTCTTC TCAAA 105

配列番号：4955

配列の長さ：325

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05902

配列：

GATCTGGCAG CCCTGGAGAG GGAATATGAG GAAGTGGCGC AAAGTTTCTG AGGCATGTAT 60  
 GATGGGTGCA AATGAATGTC AAGTTAAAAT GGCATGTTTT CTTTCAAGC CGNTATATGC 120  
 CTAGTGGGTA GTTCCCTGA TGAGCAGAAA AATTGAACTC AAATCAGGCA AGACTCTAGG 180  
 NTCCACACTA AATTAAAGTGG GTCAGTANCG NCANTGANCA CATTATTTCC TGGTCTACTG 240  
 GGTACANGTC AGCTCTGCTT ACCTGNGGAG CNNTTTGGAA GCTTAAGAGT NCTTTTGAAC 300  
 CTGGCTTGAG GTCAACTTGT TAGGN 325

配列番号：4956

配列の長さ：321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05903

配列：

GATCTGTACA GACAGGACAG AATGAACTC CTGCGGCTCT TTGGCCTGAA AGTTGGGAAT 60  
 GGTGGGGGA GAGAAGGGCA GCAGCTTATT GGTGGTCTTT TCACCATTGG CAGAAACAGT 120  
 GAGAGCTGTG TGGTGCAGAA ATCCAGAAAT GAGGTGTAGG GAATTTTGCC TNCCTTCCTG 180  
 CAGACCTGAG CTGGCTTTGG AATGAGGTTA AAGTGTGAGG GACGTTGCCT GAGCCCAAAT 240  
 GTTGTAGTGT GGTCTGGGCA GGCAGACCTT TTAGGNTTTT NCTGCTTTAG TTCCTGAGGN 300  
 ANNTNGGNCA CTCTTTNTNT N 321

配列番号：4957

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05907

配列：

GATCCAGGGG CTGATTGGCA GCGTGGAGGA GCAGCTGGCC CAGCTTCGCT GCTGAGATGG 60  
 AGCAGCAGAA CCAGGAATAC AAAATCCTNC TGGATGTGAA GACGCGGCTG GAGCAGGAGA 120  
 TTGCCACCTA CCGCCGCCTN CTGGAGGGAG AGGATNCCCA CCTGACTCAG TACAAGAAAG 180  
 AACCGGTGAC CACCCGTCAG GTGCGTACCA TTGTGGAAGA GGTCCAGGAT GGNAAGGTCA 240  
 TCTNCTNCCG NGNCAGGTT CACCAGACCA CCNGTTTGAG GNCTCANCTA CCCC GGNTCG 300  
 GNCANCCATN TNN 313

配列番号 : 4958

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05908

配列 :

GATCATTAAT GTCATTGCAA TNGTTATTTT TTAAATAAAA TTTATAAAAA TAAA 54

配列番号 : 4959

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05912

配列 :

GATCTACAAG AGCAAGCCAA CAGAGTAAAG TGGAAGGAAG TTTATTCAGA AAATAAAGGA 60  
 GTATCACAGC TCTTTTAGAA TTTGTCTAGC AGGCTTTCCA GTTTTTACCA GAAAACCCCT 120  
 ATAAATTAAG AATTTTTTAC TTAAATTTAA GAATTAAAAA AATACAAAAA AGAAAAAATG 180  
 AAAATAAAGG AATAAGAAGT TACCTAAA 208

配列番号 : 4960

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05913

配列 :

GATCCAAGTT ATAGATGGAA TTGAAGCCCT TGTNGCTGTA GATGTGCGTG CAGTCTGNCA 60  
 GCCTTAAGCC CACCTNGGCA CTTT TAGATA AA 92

配列番号 : 4961

配列の長さ : 270

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05914

配列 :

GATCAACAGT AACTGGATGT TTTNAGGNG CTCAATTGGA ATAAAAATAT TNNAATCTAT 60  
 TTGGAGACCA AAGGCAAAAT CGGTTTTCTT ACCTTTGGAA TTATTCGTAC CTTTTATGGT 120  
 AAATTTTCAGC TTTGACANGT ATTATGAGGA ACGTACCAAA AACC GGTTTG TAACAAATCT 180  
 NTAGAGNAGG TCTGAATCTN TCGNNCTTGC CTTTTCAGGT GCCATTTCTA CTGGCCTAAT 240

ACAGNGCCAT TTGGCTTGTG AAGNNCCATN

270

配列番号 : 4962

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05916

配列 :

GATCTATGCC CNTNTTAATC TCCATCCATA TAGGAGTCAC GTTCTTTAAG ACAGATGGTG 60  
GTAGTTATTT TTGTGGCATG GTTAGATTTG ACTGGTTTTG CAGAAGATTA CAGTTATGTA 120  
CTGCATAATG NCATATACAA TAGTGGTCCC ATAAANNNNN TAATGGAGCA GAAAATCTAT 180  
TGCCTCATGA TGTTTTAGCC GGGTTANTGT CATAGNCTAG TGCATNACTC ACGTGN 236

配列番号 : 4963

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05917

配列 :

GATCGAGTAA GGAATGACCT NTAGATTGTG CGACTTTTGT TTTTGTTTTN TTAAATTTTT 60  
ATAAACCAAG AATGATTTCT CCNGCTTCN TCTCCTCACC ATCTTCCCAG ACGGAGTTCA 120  
AAGGCCACTT CTCAAGCAGC TTTTGGCACC TTCAGCCTCA GAGTGGAATC TTTTAAAGAC 180  
AGGACCCCTA TGCCAGGNA AGGGGAAAAG GAACNTTGCC ANTGATAGTG ACCACAGCAN 240  
NNGCAANTAA TAGTAATNTT NATAN 265

配列番号 : 4964

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05918

配列 :

GATCACATTT ATACAGTTAT AAAAATAAAG GTTTGATTTT GGTGCTTCTT CAAA 54

配列番号 : 4965

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05919

配列 :

GATCTCTATG GCTGTAAAT ATTTCTTTAT AGCGTTATTA AAGTGTGTCT TAATAAAATT 60  
AAA 63

配列番号 : 4966

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸



トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05920

配列：

GATCCACAAA AGAAGTGAAA GTAGCCTTAA CTGATGACAT TCCACCATTG TNATTTGTTT 60  
 CTGCCCCACG CTAAGTGATA CCATATATTC TTCCCCCGCC CTTGAGAATG TACTTTGTAC 120  
 ACCTATCCCA AACCTATAAG AACTAATGAT AATCCNACCA CCCTTTGCTG ACTCTCTTTT 180  
 TGGACTCAGC CCGNCTGCAC CCAGGTGAAA TAAACAGCCC TGTTGCTCAC AAA 233

配列番号：4967

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05921

配列：

GATCTCTGCG TTTTATACT GAGTGTGCCT AGGTTGCCCC TTATTTTNA TTTCCCTGT 60  
 TCGGTTGCTA TAGATGAAGG GTGAGGACAA TCGTGATAT GTACTAGAAC TTTTATTA 120  
 AAGAACTTT TCCCAA 137

配列番号：4968

配列の長さ：90

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05923

配列：

GATCTGTAAA CCCTTACCCC TTGCTGTTCA GAGAGCTACT CTTGTAGTG TTCTTGCATG 60  
 CATATATAAT AAATATTTT TCTATTGAAA 90

配列番号：4969

配列の長さ：259

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05925

配列：

GATCTAAATC AATGCAATAA AGTAAGAAAA ATAAATAAAA GTATTGAAAA GATTGAAAAG 60  
 AAAGAATTGA AGCTGTCTTT ATTCACAGAT AATGACTGTG TATGTTAATA ATCCTAGANA 120  
 TCTACAAAAN TCTGCCAAAN CTAATTAGTG AGTTTGGTAA TGTTGCAGGA TATAAGCTCA 180  
 ATAGAAGTAG TCTTTNGTAT TTCTGTGTAT TAGCAGTGAG CATTTGGAAA ATGANATAAN 240  
 ANTACAGTTT CATTTCAA 259

配列番号：4970

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05926

配列：

GATCTGTGCC CTTGGTCCCA GGTCAGGCCC ACCCCTGCA CCTCCACCTG CCCCAGCCCC 60  
 TGCCTCTNCC CCAAGTGGGG CCAGCTGCCC TCACTTCTGG GGTGGATGAT GTGACCTTCC 120  
 TTGGGGGACT GCGGAAGGGA CGAGGGTTCC CTGGAGTCTT ACGGTCCAAC ATCAGGACCA 180  
 AGTCCCATGG ACATGCTGAC AGGGTCCCCA NGGAGNCCCC GTCAGTAGGG ATGTTTGCCT 240  
 GGNTGTTTAC GTNGGGGTGT NCAGTGNACG TGNAGGAGCA CGTGGGCGGC TTCTGNGGGG 300  
 GNCAATGGTT TGGGGNANGG GAAGGTGTGC CAGCAACCT NGGNNGGATN 350

配列番号 : 4971

配列の長さ : 202

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05927

配列 :

GATCCACGGG CTGCAGAATG GATATTGTAT TAGCAGGCAT GAAAACAACA TTCATCTCCT 60  
 TGTGCATCTC TGTCTGAGTT CTTGGGTGAC CAAATGCCTT GTCAATGAGT GTAGTATTTT 120  
 GAAAGGAATC TTTTTTTTTT TTTTCNCAGC AGTAGGNCNC AANGGTGGGC TTCAATTATT 180  
 CAGTAAACTA TGTAANCAGA AA 202

配列番号 : 4972

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05928

配列 :

GATCCCAGCT ACTCAGGAGG CTGAGGCAGA AAAATCACTT GAACCCAGGA GGTGGAGGTT 60  
 GCAGTGAGCA GAGACCACAC AACTGCACTC CAGTCTGGGC AACAAAGTGA GACTCTGTNT 120  
 TACTAAA 127

配列番号 : 4973

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05932

配列 :

GATCCTATCA ATTAGACAGT AAATAAGTGC ATCTTTTTTG AGACAAATGC AGTAGGCAAA 60  
 TGTTGACATT CACCAGGGCA CAGTCAATCC CTGACAATTT CAGAAGTTTT GTTGCCAATA 120  
 CTGATTTATG TGGGCAGATT CTGGNAGTCT GCTGCTCCTT CNCTCATGGA TNACCTNCNN 180  
 NNNCCTACAG TTGCACCTAT TCTACACAAG AGTGGCATT C ANTNGTATCC AGGAAAGCTA 240  
 GANCAGGTN 249

配列番号 : 4974

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05933

配列：

GATCCGAGTC GTCCGGAAAT CCATTGCCCC TNTTCTCACA GTTATTAACC AGACTCAGAA 60  
 AGAAAACCTC AGGAAATTCT ACAAGGGCAA GAAGTACAAG CCCCTNGACC TGCGGCCTAA 120  
 GAGACACGTG CCATGCGGCN NCGCTNAACA AAGACGGGNG AACTTAAGGC CAGGAGAGCA 180  
 NNGNAGGAN 189

配列番号：4975

配列の長さ：230

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05934

配列：

GATCATCATC TTTCAGGTGG TCTTCCTGGG CCTCCTGGCT GGCCTGGTGG TCCTATTCTA 60  
 CGNATATCCT GTCCNCTGTG AGTGGTATGA GTTCCTCACC TGCATCCCCT TCACTGACAA 120  
 GTTCTGTGAG AAGTACGAAC TAGATGCTCA GCTCCACTGA GCTNGCTGCG GGGTTNCAGC 180  
 GNNGGGTGTG CTCCAGCAGG GCCAGAGNCA GNCAAGANCT ACNCTGNNGN 230

配列番号：4976

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05937

配列：

GATCATTAAT TATATGTAAA ATAATATACA TTCAGTTATT AAGAAATAAA CTGCTTTCTT 60  
 AATAAA 66

配列番号：4977

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05938

配列：

GATCTATGTC TTTCAGCTAT GTGCTTTTAA AACTTTGTAA TTTAGACATT GATATTGTCA 60  
 TCAGATTGCT TATCAGCATT GCCATAAATA TAATTATTAA TGAAA 105

配列番号：4978

配列の長さ：162

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05939

配列：

GATCTGCCCA CCTCGGCCAC CCAGAGTGCT GGGATTACAG NCGTGAGCAC CGTGCCTGAC 60  
 CAAAATAAAT AAATTTTAAA ATAGAAGTAA CTCAACTTCT GAGCTATGGA ATAGTTCTCT 120  
 GTACCTCCAG TACCTAATAA AGAACCCAAA TACTGCAATA AA 162

配列番号 : 4979

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05940

配列 :

GATCGAGGAC TGGTACAGGA ACCACCAGGA GGAAGACCTG ACTGAATTCC TCTGCGCCAA 60  
CCACGTGCTG AAGNGAAAAN ACACCAGTTN CCTGGCAGAG CAGTGGTCCG GCAAGAAGGG 120  
AGACACAGNT GCCCTGGNG GGAAGAAGTC CAAGAAGAAG AGCATCANNG CCAAGGCAGC 180  
AGGNGTCAN 189

配列番号 : 4980

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05941

配列 :

GATCTNTTTA AAAAATGTAT AAATTNCTTG AGTAATTCCT GGATTAAAGA ATATGCACTT 60  
TTTAAA 66

配列番号 : 4981

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05942

配列 :

GATCGCTGGC ATCAAGAGTG GAGAGGACCG NACAGCCGNG AAGGCAGCCT TTCANGAACC 60  
TATGCTGGTG AGTGTAGGAG ATNGCTTANG AAGAGCTCAG ACCCTCTATC AAN 113

配列番号 : 4982

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05943

配列 :

GATCATAGTT ATTATACAAT GTAGTGAGTC CTGCATGGGT NCTCGATGTG TAATGAAACC 60  
TGAAATAATA AGATAATAAG AAAAGCAATA ATTTTCTAAA GCTGTGCTGT CGGTGATACA 120  
GAGATGATAC TCAAATTATA ATAAACTCT TCATTTTGTG AATTATAGAA GCTACTNNNN 180  
NTAAAGCCAT ATTTTTTTAG GGAACTAAG GAGTGACATA GAACTGATGA ATGAGCAAAA 240  
GTAAGTTTGT CTGGATTTT GTAGAACTCT GGACGTTGAG GATTCATTAT GCTGTGGTTA 300  
ACTTTAAATA TTTTIN 316

配列番号 : 4983

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS05946

配列：

GATCAGCCCA CTTGAGTCTC CCAAAGTGCT NGGATTACAG ACATGAGCCA CCTACCTGNC 60  
CGGAGTTATT TCTAAACACA ACTAATATCA GAATCGCCTA TTTCATAAAA ATTGGATTCA 120  
TCAAATNAAT CTTTGGCCAA CAACCATTG AGAATGATNN NNANCATCAT ACATAGGAAT 180  
GCTACGTTTT CTAGGATTTG ACATTTACAG CANTCGAGAN TTACCCTATT TTGTAAATNG 240  
AAATAACCAT TACTAAAATC ATGCAAGCTT CAGCTNCTCG GGTTCCCTATA GNGTCACCTA 300  
AATCGTATGT GNATGGATAC ATAAGGNTTA TGNATCAN 338

配列番号：4984

配列の長さ：154

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05947

配列：

GATCCGCCCCG CCTTGGCCTC CCAAGGTGCT GGGATTGTAG GCGTGAGCAC CCCTGGCCTC 60  
NAATNTTCAC ATTTATATAC TGAATTATAC ATTACATTAT GTACATATGA TAACTAGTTG 120  
CTTAAATATT TTAATAAATT ATATCTAATG TAAA 154

配列番号：4985

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05948

配列：

GATCATGCAG AGAATATATA TTGTACTGTA GTAATTTTNT ATTTACATTT GTATGATGTG 60  
ACATAATAGA TGTGAATGTT AATCACTGNT TGACTATGTT AATAAAGTTG TTAACTATA 120  
AA 122

配列番号：4986

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05949

配列：

GATCTCTATT TTAATNNATA TTCTAGTTAG TTGTGCCTNA ACTCCAAAGA AATGNGAGTA 60  
TAGTGAGGTA TGTCTGACTC CCACTTCTTA TCATGCTCTG AACTAGTTNT TTATGTTTCT 120  
TTGTGTTNCC TTN 133

配列番号：4987

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05951

配列：

GATCGCACAC ATGCTTTNTT NNNATATGGA GTGAACACAA TTATGTACCA AATTAACTT 60  
 GGCAAACCTT CTATTGCTG TCCCATGTGC ATCTTATTTA AAATTTCCTC CATGGAAATC 120  
 ACTCTCCTGT TGACTATTTT CAGAGCTCTA GGTGTTTAGG CAGCGTGTGG TGTCTGAGAG 180  
 GCCATAGCGC CATCATGGGC TGATTTTNA TTACCAGGTC CCCCAGAAAG AGGTGGGGAG 240  
 GCTCTGCTTN CTGCTGCCGG TCTNCAAGNC TTGGACCTNT GGACCCTGNT TTGTAAAGNG 300  
 TAAATTNGTA TCCTTNAGGG AAACCCAAGT GTCAACCTTG TTTNTTCAAT N 351

配列番号：4988

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05952

配列：

GATCGACACA TTCGNATCTN NAATGNGTGC TCTGGGGCCT GTCTGAGTGC CGTGGATGCC 60  
 CATTCCCAGG TGTGCTCCAT CCTCTGGTCT CCCCATTACA AGGAGCTCAT CTCAGGCCAT 120  
 GGCTTTGCAC AGAACAGCT AGTTATTTGG AAGTACCAA CCATGGCCAA GGTGGCTGAA 180  
 CTCAAAGGTC ACACATCCCG GGTCTGAGT CTGACCATNA GCCCAGATNG GGCCACAGTG 240  
 GCATCCCGNA GCANCAGATT GNGACCNTGA GGCTATGGNC GCTGTTTTGA NGTTGGTACC 300  
 NTGCGNNGGN 310

配列番号：4989

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05953

配列：

GATCTGAAAC AAAATCTTTC TAAACATTG TTTAGTTGT CAAAGCACCA ACAGGACATT 60  
 TTGGGATGTG AAATGTAATT TCTTGAATC TGTAATTTGT ACTTAATATT TNAGGCTTGT 120  
 ATTTAATATA ATAAATAGGT GTTGTGTTAA 150

配列番号：4990

配列の長さ：240

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05954

配列：

GATCATCCCT TCACAATCCC AGAGTGGCAG GCGGGACCAG CCCCATGGTC TGGCTCCTGT 60  
 CACCTGGGTC CGTGCCAGCA CAATCTGCCA AAGTTCTAGA GACCCTGTTC CCTTCCCCAT 120  
 NAGGTCACAT GCTTCTTCTG TGTGTATTTT TTTTGTGTTT TATGGTTTTT GGAGCAATTT 180  
 AAACCTCCAG TTGNNATTTT TCACAAAAGA AANTAAAATT GCAGTTGCAA GCCCTTTAAA 240

配列番号：4991

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS05955

配列：

```
GATCCTTTTT TGTACATTTA AGAATATTTT GATTATATTA AACAAGACTG CTGATTTTGC 60
TACTTTTTTT AAGGGGTCTT CANGTANGTA AAACATACAT CGTAGCTAGA AGAAAAATGT 120
ACCTTAAATT TGCATCTTCC CTCTCATACC CAAGCTGTAA ACAATTGAAA TATTTTGTCT 180
TAAATCACTT GGTTCATAC ATGCTTATTT GTTTTAAAAC CTGTATCATC ANACTCTCTC 240
TCNAAATTTA AAATGCTGTT GAATATGATA CTTTGTAGGA GAGAGTGTGC TCAGAACTTA 300
GACGGGGTTT GGTAGGCCAA NGN 323
```

配列番号：4992

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05956

配列：

```
GATCTTAACC ATCACAAGTT TTTACCCTCT TCCTTCATGC CTGACCTCAA CCCCCTCTC 60
CTCATCCTAT TCCTAAATTA GGCTAATAAA GTGAAATTGG TACTTTAAA 110
```

配列番号：4993

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05957

配列：

```
GATCGCTTGA GCCCAAGAGT TTGGGACCAA TCTGAGCAAT ATAGCAAGAC CCCATCTCTA 60
CAAAGAATAA AGAAAAATTA GACTAGCTTG GTGGCATGTG CCTGTGGTCC CAGCTACTCA 120
AGAGGCTGAG GTAGGAGGAT TGCTTGAGCC TGGGAGGTGG AGGCATCAGT GAGCCATGAC 180
CGTACCACTT CATTCCAGCC TAGGTAACAG AATAAGACCC TGTCTAAA 228
```

配列番号：4994

配列の長さ：182

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05959

配列：

```
GATCAAGCTA CACATCAGTT TTACAAATATA AACTTTGTA CTACCTTAAT GATAAGNACT 60
CCTTAAAGTT CCATTTGCTA ATNATTAATA CACTGTTTGG GCTGGCCAGT TTTTCATGCA 120
TGCAGCTTGA CGATTGAGCA CAGTCAGGCC TTTGTATTAA AAATGAAANA TGAAANAACA 180
AA 182
```

配列番号：4995

配列の長さ：300

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS05960

配列 :

GATCAACTGG TTTGTGTTTT GCTGCTGCAT TTATCCCAAG TNAACAGGT TTAATCTCCA 60  
GANGAAAACC AAAATACCAT GGGATTTATG CTGNATTGAC ATCTTGCCCT AAACGNACAA 120  
CATCATAGTA ATTTGTCATG GGCAACATGA CCAGNGAGAA GATTTTTGTC ATGATTTTAA 180  
ATACACTGNC ACGCTACTGT TGGTTAAATT TAAACANGTT TTACCTGCAG NAATTCTCTC 240  
ACAAATAACC NGCAATAACT TGAAATGCAT NCCCTTTTGA ACACTTCCTT TNCTCATGGN 300

配列番号 : 4996

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05961

配列 :

GATCCTGCTC CCTTCTGGGC TCTGACTCTC CTGGAAATCT CTCCAAGGCC AGAGCTATGC 60  
TTTAGGTCTC AATTTTGAA TTTCAAACAC CAGCAAAAAA TTGGAAATCG AGATAGGTTG 120  
CTGACTTTNA TTTTGTCAAA TAAAGATATT AAAAAAGGCA AA 162

配列番号 : 4997

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05962

配列 :

GATCTCAACA ATATTCTTCC AAAATGGCAT ACATCTTTTG TACAAAGAAC TTGAAATGTA 60  
AATACTGTGT TTGTGCTGTA AGAGTTGTGT ATTTCAAAAA CTNAAATCTC ATAAAAAGTT 120  
AAATTTTGT CTGAAA 136

配列番号 : 4998

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05963

配列 :

GATCTGACCT CAGAATATGC TTTCAGTGTT ATTTCTGACT AGTCCTTTTT AAA 53

配列番号 : 4999

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05964

配列 :

GATCTGCATA AAGTNTTACA AACAAAAATCC TCTTNATGAG CAACACATTT TTCAGCTGCC 60  
AGTCAGACCA ACTGCTGTAA AGAACTTATA TCAAAGTGAG AAGCCACAGA AATGGAGAGT 120  
GGAAATATAT AGTGGTCAAA AGANGATTAA GACAGTTTGG CAACTGAGTG ACAGCTCACC 180



CATAGACCAT CTGANTTTNC ACAAACCTGA TTTTTCGGAA TTATCACTAN ACGGTAGCCT 240  
 NGAAGAAAGG NTATNCTTTN CTANCATGGT TACCTGCAGC CAGGTGCATT TGCAAGTGAN 300  
 GTGTGCTGGT TGANGTCCTC TTNTAAGGGN ATTN 334

配列番号 : 5000

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05966

配列 :

GATCTTCCAC TAGATGTCAC CAAAAGGACT GAGAACTAGA GAAAAGGGCT GCGATTCTG 60  
 CTCTCCTTGT AAGATTGCAC AAAAGANTAA ATTGCATTTA TCGCTGTTTG CATGAAA 117

配列番号 : 5001

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05967

配列 :

GATCCCCCTT CNAGGTAGTG AAAATNAAAT NCGCCGGAGT GTGGCTGCCT TCACCGCGGA 60  
 CCCTCTGTCT CTCCTGCGCA ACGTCTGAGC ACAGGAGCCC ATCCTTGGCT CTAGGNTTCC 120  
 NCCGCTGGAA GCCTTCTGTT CANACACCCC TTATGNTCCA AGGCCTGATG TGAGCCAGCG 180  
 GGGGGTGCAT GGGAAACTGN ACCCNACAAC CCACATCCTN CATCCTGACT GCAGCANTGG 240  
 GGTTCGCCGG CAGGGNTGGG TGAGGNAGGA AGGGGGTCAA GCCTGGNGTN 290

配列番号 : 5002

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05968

配列 :

GATCACCGTG AATCCGGCTT CCTCTGAGCA TTCGATGGCC TTAGCACCTC ATCAAGCCAG 60  
 CACATCCTGC CTGCTGTTGC AGCCTGGCTG GGTATTCTCT TCAGTTACCC TAATCCCATG 120  
 ATGCCTGGAA CCTTGATTAC CGTTTTACAT CAGCTCTTGT ACTTTNAGT ATATTTTCAT 180  
 AATGAGTTAT ATTGTCATTT AGACTTTGAA CAGCTCTGGG AAATAGAAGA CTAGGGTTGT 240  
 TTCTTAAAGT TTAGCTCATG TTATAATAAA AAGTTGNAAT GAAA 284

配列番号 : 5003

配列の長さ : 346

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05969

配列 :

GATCGTCCCT GGTCAACCGA CTTTGGAATT TGCACCATCA TGTTTCAGTG AAGATGCTGT 60  
 AAATAGGTTT AGATTTTACT GTCTATGGAT TTGGGGTGTT ACAGTAGCCT TATTCACCTT 120

TTTAATAAAA ATACACATGA NGACAAGAAA GAAATGGCTT TTCTTACCCA GATTGTGTAC 180  
 ATAGNGCAAT GTTGGTTTTT TATAAAGTCT AAGCAAGATG GTTTTGTATA AANTCTGAAT 240  
 TTTGCAATGT ATTTAGCTAC AGCTTGTTTA NCGGCAGTGT CATTNCCCTT TGCCTGNAA 300  
 NGAGGAAAAA NNNGGNATTA AAAGGGTTGC CAANTTGGCA AAAGGN 346

配列番号 : 5004

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05970

配列 :

GATCTGCTCG CCTCGGCCTC CCAAAGGATG GGATTACAGG CACCAGCCAC TGNGCCTGGC 60  
 TGGCCTCTGN TTTTAATAA AACNTGACTA GAGTGACTCC ATCTTAAAGT GAGTAGCTAG 120  
 GCACTTACAA GGTTCATGCT TATGGCCTGA AAATAACCAC ATCCCAGGCT GACCACCAAT 180  
 TATAATTACA GANTATTTAT GGCCATACAG NNCATGNTCC ACCAAGCCTG CAGAATGTCC 240  
 AAATNTCCTA AGAATGCAGC CNCCATTACT TANATATANC ATAAATGAGC ANGCTTAGGT 300  
 TGCAGGNTTA ATGGTCGTGG ATANCAGCAT TNGNCCN 337

配列番号 : 5005

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05974

配列 :

GATCAGGGTT ACATAGGTTT GGTAAATNA GTGCTGGAAA TNACTTTCT CCCAGTAGTC 60  
 TTAGGTCATG CTCAGTGAAC TTAACTTTA TCCAGATATG GTTTTCCTTC AGCCTTTCTA 120  
 TTCCCTTTCT AGCCAGTGAA AGACCCGCTG CCCTTTGACC TCAGCCCCTC CAAGCCCCCA 180  
 AGTTTAAAC GCCACCCNCT GCCACCAGAA A 211

配列番号 : 5006

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05975

配列 :

GATCCTCCTG CTTGGCCTC CCAGGGTGCT GGNATTGTAG GTGTAAGCCA CCAGGCCAG 60  
 GCTAACCTT TATAAGAAAT AAAGTCTCCT CTCAAATTT AAA 103

配列番号 : 5007

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05976

配列 :

GATCCGTCTG GGCACGCTGG AGCAGGAGGC CACAGCAGAC GTGGAGTGGC GCTGGCACCC 60

TTACACCAAT ACCGCACGCA AGAGAGTCTT CCTGAGCACC GAGTGAGCAC ACTCACCCT 120  
 CAGTCAGGAC ATGGACTTGG AACTCAGGAT TGGGCTGTCA TAGACAGACC CACCAGTAGG 180  
 AACTGTCACA GAATGGCCTG CTGAACTGGG ATGTGGAAGT GTGGCGGGTG GAGAGGTCTG 240  
 AATAAACCGT CTGTGTCATG GCAAA 265

配列番号 : 5008

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05978

配列 :

GATCATCAGC AATNCCTTCT GCACCANCAA CTGCTTAGCA CCCCTGGCCA AGGTCATCCA 60  
 TGACAACTTT GGTATCGTGG AAGGACTCAT GACCACAGTC CATGCCATCA CTNCCACCCA 120  
 GAAGACTGTG GATNGCCCCT CCGGGAAACT GTGGCGTGAT GGCCGCGGGG CTCTCCAGAA 180  
 CATCATNCCT GCCTCTACTG GCGCTGCCAA GGCTGTGGGC AAGGTCATCC CTGAGCTGAA 240  
 CGGGAAGCTC ACTGGCATGG NCTTTCGTGT NCCCACTGGC AANGTGNTCA GTGGTGGTNC 300  
 NGANCGTN 308

配列番号 : 5009

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05980

配列 :

GATCCGATTT GTGGAGGATG AGAAAGATGA AGAAGACAAT NAGACGAGAA CACTTCTAAG 60  
 GCGAGCCACT CCACACCCAG GGGAGTTAAA GCACATGAAA AAGACAGTGG AGAATTTACG 120  
 GAATGACATG AATGCTGCTA AAGGACTGGA CTCAAACAAA AACGAGGTCA ATCATGCCAT 180  
 TGACCGAGTG ACCACTTCTG TGTAAGATTT CACCTCCAAG TTTTACCCTCC TGTGTCTTCC 240  
 TCTGCTGTCG AGACGTTTCT GTCTGCTTNC CGGGAGCCTC ACGTGCTCCT TGTCTTAACC 300  
 AGCCCCCGNG NGCCATCTTT CCCGTGGAGT GTTGTN 336

配列番号 : 5010

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05981

配列 :

GATCGCTTTT NTGACTGTTT ATCTGTCCTT GACAGTGGCT GTCATATTGA CTACTTTNTT 60  
 GATTTGTTGG TATTGGGGAC ATTTTAAAGG CTGAGTTATT TTTGAATGTC ATGTTTATGT 120  
 CATAGACGTA GTTTTCGCAT CCTTGAATTA AACTGCCTTA ACTCCTTTNG TGGTATAAGC 180  
 AAAACTCCAT GGNCNNNGTC CTGGTATCCT TTTCTGTGT GGTGCCCCTG TGTCTCTGG 240  
 CCTAGGGTTA AGNTGCAAG ATAATACTC GTGAGTATTC AGAATGTNGT NCCTAATAAA 300  
 TGCACTTGTN GTCTGTCTTC TTTTNN 327

配列番号 : 5011

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05982

配列 :

GATCAAGTTT TAAATCCTCC TCCTTCCCTT TTNCTGGAG TTTGAGGGC CAGAGTTTTN 60  
 NTTTTNTTT TTGTTTTGT TTTCTGCTT GCTACTGTTT TGTGGTGTG AAAAGTGGT 120  
 TAAACCTGAG ACTAACTAA AACTTCCTT GACCTTCTNG TTGCCTGTNC ATTTTGTGC 180  
 CAAGGAAGTA GCTGCCCCAG TGTATGTCTT GCCTTCTCCG CGTCATTGTT GGAAGAGGAG 240  
 AGATGCATCG AGCAGTCCCA GCTGCTTTTC ATTTATAACG GCTTCTTTCC AGGACCTGAC 300  
 AGAAGTCAGG GAAGAGTCCC TGGGNN 326

配列番号 : 5012

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05983

配列 :

GATCATTTGA CTGGGCTGGA GAACATCCTT TTACATGGCC NTCCCATGGA TGTGCTGTAC 60  
 ATCTGCTTAA AAGAAAATAA TTA CTTTAT GAGCGTCTT AAAAGGACTC TTGGTGCAAC 120  
 AGACTNAATT GGAAGTCAAG TTTTCTAACT GTCAGTGCAC CAAGCTCTGC TGGAGGAGTG 180  
 ACCAGACTCA CGATTTGGTA TAGTGGGGCT CTCAAGCATC TTCAATTTGA ATGTACATGC 240  
 TGCTGAGGAG CCGGTGAAGT CATCAGTCC GCACATCCCT TCTACCCTNC AACTGCATGG 300  
 GAAGCCAAAG TNCTGGTTTT GAAGAN 326

配列番号 : 5013

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05984

配列 :

GATCTGGGGG CTAGCAGTGA GTACCCGCAT GGTATCAGCC TGCCTCTCCC GCCCAGCCCC 60  
 TGCTGTCTCC AGGCCTATAG ACGTTTCTNT CCAAGGCCCT ATCCCCAAT GTTGTCAACA 120  
 GATGCCTGGA CAGCACAGCC ACCCATCTCC CATTACATG GCCCACCTCC TGCTTCCCAG 180  
 AGGACTGGCC CTACGTGCTC TCTCTCGTCC TACCTATCAA TGCCCAGCAT GGCAGAACCT 240  
 GCAGCCCTTG GCCACTGNAG ATGGAAACCT NTCAGTGTCT TGGNATGACC CTACCNAGGT 300  
 GGTGGGTCTC CAACANAGCC ACTTGTN 327

配列番号 : 5014

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05987

配列 :

GATCTCAAAA AAGAAGGAAT TTCTCCTTTG TTTCTTGCAG TTAATGTAAG AATACTTTAA 60

ATCTCTAAGC TTCTGAAGTG TTAGAGGTAG AGATGGTCTA GTAAAGATGT AGTAGTAATG 120  
 TTTTATCCAT TTAGCATGTG TTTATNTNTC CATATGTNCT CAAAGGTGAC TTATTGGTTC 180  
 ACCTCAGTGA TATTACAGCT AAANNNTCA TTCATTAGCA AAAGGNAAAG TGGTCTCAAC 240  
 CTAACATCAG ANGTGTTTCT NATTATGNTN TNATATTGCG TTGGANTATT GGN 293

配列番号 : 5015

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05988

配列 :

GATCTATACA GGTATGTCTG ACGGGACGCA GCACCGTGGG CACGCACCAA ATAGAGTTTT 60  
 TAAAAGAGAA A 71

配列番号 : 5016

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05989

配列 :

GATCCTNTTC TTTCAGCAGG TGAAAAATAA AACGCAGTTC AAATTTTCATG GTTTTAATTT 60  
 TCANCTCAGA AGCACTCAAA AATGCAAAAT GTGATAATGG GCACTTGTTT AAAAGANTTA 120  
 GTGTATCCAG CCTTCACTCC AGCTGGTTAA AAATGTTGCA CTTNTCAGCA ACCCTACCAC 180  
 TTTCATCTGC TGAAAGGNCA NATGTGCTTG GTTTTACNAT TATGTAATCA CAACTTACTT 240  
 TCTGCTGTGN GTNGCTTAAA ATTATGTATT TGGTCTTTGG GCTGCAANTT GGTTTTATGC 300  
 TGGATTGAT GNTNACTGGC NGNNAGTTTG ACCTTTGCTG NTATGGGGAA ANTN 354

配列番号 : 5017

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05991

配列 :

GATCGGAAGA GGGAGGAGAG GCAGTCTCTT NACAAAATAA AGTATTTTAA TTCATTTNTA 60  
 TTTATTAAAT NAAAAACAA TCCCATGGTG TCCCTNTTGT TTGGTGGAAC CTAATGACTG 120  
 TNGAAATAAA GTCCTGTNTT TNCCCTAAA 149

配列番号 : 5018

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05992

配列 :

GATCCAAAAA CCTCCACCAT AGAGACTGAT AAATTGTAGC TATTGAAGCT GTACTNCTTT 60  
 GTACATAGGT GCTTTGGGAG ACTCACTCTG ATTATTGTAA ATTTNCTCAC TAGCTACCCA 120

ACATTAAATT CAAATAACAG AGAATTTCTA TTGTACAGCC TTGCAACTTT NCTTTAAGTT 180  
TAANCTTTNC TNAAAAATAA AATTTTAAGT GGCAAAAATN ATTATTAGAN GAGAAAANGT 240  
GTGCTCATT TTNANTATN 259

配列番号 : 5019

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05993

配列 :

GATCACCTGA GGGGAAAGGN TTGTNTCTCT CCTTTCTGTT GGGNGAGGGG GATGGGGGAC 60  
TTTTNTTGGT GGCTCCCACC CATATATCCC TCCTTNACCA TAGTACTCCC ACCCACTTCC 120  
ATCACCCATC CAATAAAATG CAGCCAGGTT TAGCCTTTGG CTTTGGTCAC AAA 173

配列番号 : 5020

配列の長さ : 266

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05994

配列 :

GATCTACCCT CTAGTTTACT TGCTCGGGAG AAGAACTGA CTCGTTTTAT TTAGTGCCTA 60  
TTTAGCGAGC CCAGAGTAAC GTACATTTGT NCTGTTTTCA ATTTTGTGCT ATCGCAAATC 120  
ACAAAAAAC TGTATCAAT TCACATTCAT CATCAGCAG AGACCCATTT CCTTGTGCTC 180  
CTGCCAGCTC AGGNTATNAT GTTCTTTTT TCATGTTTGC CAGTCTGTTA GGTA AAAANGT 240  
CATATGCGGT TGTTTTAATT TGCAAA 266

配列番号 : 5021

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05996

配列 :

GATCAAGGTG ATTCTGAAAG TTTTAATTT TAATGTTGTA ATGTTATGTT ATTGTTAATT 60  
GTACTTTATT ATGTATTCAA TAGAAAATCA TGATTTATTA ATAAAAGCTT AATTTCTCAA 120  
A 121

配列番号 : 5022

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS05997

配列 :

GATCTAGTTG TATTTCTCAT ACTAGCAATG AACAATTGGC AGTTGAAGTA AAAGCAAA 58

配列番号 : 5023

配列の長さ：238

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05998

配列：

GATCGTAATA TCTCGAACAT TACATAGACA CTAAAAACCT TTAGTTGTAT TTCATCAAAA 60  
ATCTGTTTCAT GCCCCACGTT GGTTCAAAA CATACTATGC TTTTNCCTCG TGTATTTC 120  
TATATNCATT TTNGTGTGTA TGTGTATGTC ACAAATATTG ATATGCCTGG TTGTTTATTT 180  
TGGTNTGCTA TTATGCCTTT TTCAAATAT AAAANTAAAC TNGTAANTNC TAACNAAA 238

配列番号：5024

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS05999

配列：

GATCGAGACC AGCCTGACCA ACATGGTGAA CCCTGTCTCT ACTAAATAC AAAAATTAGC 60  
TGGGCGTGTT GGCACACACC TGTAATCCCA GCTACTCAGG AGGCTGAGGC AGGAGAATTA 120  
CTTTAACCTG CGGGGGGAGC CTAGATTGCG CTA CTGCACT CCAGCCTAGG CAACAGAGGG 180  
AGACTCTGTC TCATTAAA 198

配列番号：5025

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06000

配列：

GATCTTGTGT CAAGTTAACA GGAAGACTGC CCACAGATGA CACTGCATTT GTATCCCTGT 60  
GGATGTAGAG TATTGGGAAG GCATTTNTTT AGTTTCATGC CTCCAAACCA TGCATTGTCT 120  
GTNATGTATC TGCCCAGCCT TCTCAGAACT CAATGTTGTA CATTTTCCC TCTAGGACCT 180  
GAATTGGTCT TGGAGGCAGC TTTAGAAAT CCTCTATGTA GTTCCTGTCC ACATGCACTA 240  
TATATNGGTT TCTCCNNGNN CCTCTCATGA ATCTGCTCGT TTCTCTACNT CTTGGCTACG 300  
N 301

配列番号：5026

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06001

配列：

GATCCTGGTA ACTGTTCCAG GATTGCTCCA GGTTCGAGAT GGTATTGCTA AATTTAAAT 60  
TAAACAAGAG ACCCAACAAC AGCTTTTAAA GTGTCTTCTA TNGCATTGTA TTTNNNTNAA 120  
CTTGCCCCAA TGATAGAAAA GTCTTTTGCT GAAATNATTT TNATGATTTT GGTTTATCGT 180  
TTATAAANG GAAAAGANAT ATACAAACTT TGACTTTGGT GACTTTGTGA AGGTTTCTTT 240  
AAGATGTGCA TTCCTTTCTG CTTGCNCTCT AGTAAAGNT TTA CTACCGG GAAAAAAAAG 300

N

301

配列番号 : 5027

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06004

配列 :

GATCANGAAA AAGACAAAAT CTNTCAAAGC CTTCAAAACC AGGAAAAGAT AAGGAGCCCA 60  
GGAAAAGNAA AAGGTAAAGT TCGAAGAANT TTAACCATTT TTNACTAGCG ACAGCAN 117

配列番号 : 5028

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06005

配列 :

GATCAGGAAT GGTGTGGATT GAGAACTTGT TACTTGAAGA AAAAGAATTT TGATATTGGA 60  
ATAGCCTGCT AAGCGGTACA TGTGGGTATT TTGGNGTTAC TTAAAAANNA TTTTNGGGAT 120  
AAGAGAATTT CAGCAAAGAT GTTNTAAATA TATATAGTAA GTATAATGNA TANTANGTAC 180  
AATGGAAAAAN ACAATTATAT TGTAATAATTA TANCTGGGCA AGCATGGNTG N 231

配列番号 : 5029

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06008

配列 :

GATCATGGAA CAGAATCACC CTCTCCTGCA TGTTTTNTT TCTGTCTCCT GCTTNTCTGT 60  
TCTTTTTCCA CTTTCTCTAT GTGTGAGTTG ACTTGGCTGC CTGTAGCTTC ATCGTCAAAG 120  
CTGGTCCACG TGGGNTCAAC TTGGTGTCT CACTCTCCTC CAGCATTGTT TTTGGCATCA 180  
AAGCTAGAAT TAAA 194

配列番号 : 5030

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06010

配列 :

GATCNTTTTT AAGAGCGTTT CCATACTATG NTTACATTTT CATATTTNTA TGAATAATTT 60  
TGCATTCAAT AAACAACCAG ACTCAGAAA 89

配列番号 : 5031

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸



トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06011

配列：  
GATCTTGGAG AGTTTCTCCT TGTGATTTTA GTTCATAAGT ATGTCACCTT TCATTTTATA '60  
GNGTTCATCA TTGAGTAATG GATTAAGTGA AAATCCAGGA GTATCCATCT NCAGTTATGT 120  
NCTGAGGTGA TAATNCATCC AACATATTN TNAGCATAAA TATNANGCTT CAGN 174

配列番号：5032  
配列の長さ：260  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06013

配列：  
GATCTAAAGC AGCCCTTTTT ACAGTCTAGT TAGGAGAGAG AAAATAATTG CAAATATCCA 60  
CTTAGAGGCA AAGAACAATT TTNATTATC AAAAAGGTTT CTGCACATTG TTGTGGCAAT 120  
ATTGTATCTG TTTAGAAAAT GGGCTTTTCC AAAAGCAAAC AAAGATAGGT TCCTCAGGTG 180  
ACCAAAACTG AAAATCAATA TTTCCATGTT TCATTAATCA NGGCATAAAA TACAATTAAN 240  
GCAAAATATT TTACATTAAA 260

配列番号：5033  
配列の長さ：85  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06014

配列：  
GATCTCTGGA GGTCTGAGGCT GCAAGTGAGT CATGTTCTGT TCACTACACT NCAGCCTGGG 60  
CGATAGAGTG AGAACCTGTC TCAAA 85

配列番号：5034  
配列の長さ：352  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06015

配列：  
GATCCAGAAC ATGACAACAG AGAGCTGCGT CCACAGGGAA CAAAGCCCTG ACCTNTCTCT 60  
CCACATTACC CTTACAAAAA CAGGCCCTCC CCATGAGAGA GCTACACGGC AGGGGCAGAC 120  
ACTGTGAGTA TAAGCTACTT TCCTCCCTGG AGTGCTCTAT GTGGGCAGAA CATGCTCTCC 180  
TTGCCCTCTCC TGGAAGGTGT CTTCTCTATG GCCTGGCTAG AGCTGNAAAA AAGGGACACA 240  
CCCNACTTCG GTAAAAGAAA NTAGGGAAAG GCCATATACA NNGNCAGACT TTGTAGTTTA 300  
TTTTGTATTT TTTNTAAAT NNTTTNCACT TTTACATTA ANGGNAGATT GN 352

配列番号：5035  
配列の長さ：206  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS06016

配列 :

```
GATCTTAATG GCAAGAAGGC CACAGAGGTA CTTNCCTTN TTNAGCTCAG GAAAATATGT 60
CAGGCTCAAA CCACTTCTCA GGCAGTTTAA TGGACACTAA GTCCATTGTT ACATGAAAGT 120
NATAGATAGC AACAAGTTTT GGAGAAGAGA GAGGGNGATA AAAGGGGGAT ACAANNGATG 180
TACAGAAATN NTTTCCTGGC TGGNCN 206
```

配列番号 : 5036

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06017

配列 :

```
GATCTGGCCA TGTATATGGT AGCTGTGTTT TAATTTGAGA ATCTTGAGGG TAGAGCCACA 60
AATTTCAATT CTNACATTTT CATTGCAAA GTGACTAGAG AAAAAGAAAT CAGCTTAAAT 120
GAGGTATTAA GTAATGTTTA GAGTCGTAGG TATTAAGTAG AATATAAATC CTTAGAAATT 180
GTCTTTATAC CTTCAAAAAT TATNCTATGC ATTTNTCATA GANCTGTGAT TACAANGNNG 240
TCTGACTACC ATGTCTTTAA ACATATGGCA TCTCTCATCT TTCCTTCCCT TATGGGGGCT 300
ACATTTNGTN CCATTTTCCA GNAGTAGNCT TTAAC TTNCC GGTGCCNNC N 351
```

配列番号 : 5037

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06018

配列 :

```
GATCCTGAGA CTATNTGCAT GCTNCTNTCT AAATGATAAT TAANAGGAAA TTTCATGGAT 60
TAACCCATGG GTTTAATGCA GCAAGGAAAC TTACAATGTC CCTNTATATA TAACATGCAN 120
CTTGTTTTGG N 131
```

配列番号 : 5038

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06020

配列 :

```
GATCCTNCAG GAGATTCAGC GTCTCCGCCT GGAACACGAG CAGGCCTCCC AGCCCACCCN 60
TGAGAAGGCA CAGCAGAACC CCACGCTGCT GGCAGAGCTG CGGCTGCTGA GGCAAAGGAA 120
GNATGAACTG GAGCAGAGGA TGTCGGCCCT GCAGNAGAGC AGGCGGGAGC TGATGNGTCC 180
ANNTGGAAGA GCTGATGAAG TTGNNCN 208
```

配列番号 : 5039

配列の長さ : 150

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06021

配列 :

```
GATCTGAGTG ACAGGGTCAA GTTCTCTTTG AAAACAGGAG CTTTTCAGGT GGTAACCTCC 60
CAACCTGACA TTGGTACTGT GCAATAAAGA CACCCCTAC CCTCACCCAC GGCTGGCTGC 120
TTCAGCCTTG GGCATCTTCA TAAATGGAAA 150
```

配列番号 : 5040

配列の長さ : 365

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06022

配列 :

```
GATCTGCTGG GTTTTAAGGA GTGATTTNCT TTCTNCCCCT TGAAGGGGAA AAAGCTATTT 60
CAATTGGTAC ATTTAAAGTC CCCCAACTAT GGGGAGGTAC CAATTCTGGA CANNNTGCCA 120
CTACAACAAC ACTAAACCTG AACTTTTCAA CTCGGTTGGT GGTGGGAGGC AGCGGGCAGA 180
AATTTACTGT TGGCCACTGN CAGGTCTATT TNATATTTC AAGGAATATT GGGTGCTGCA 240
TATAGGNACT GAAGGGGTCA ATGNATTAAA CCTGTGATTA GGTGNTTTC CTGTCATTTT 300
TGAGAGACTA AAATNGTGGG GGGGCAGATG TNCANAATAC CTGGTACANG TTTTAAAAA 360
NTGGN 365
```

配列番号 : 5041

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06023

配列 :

```
GATCTTNACC TTATTCAGTC AACTCCCTTT AAACCCCTGG CACTGAAAAC ACCACCTCGT 60
GTACTTACGC TGAGTGAAAG ACCACTAGAT TTTNTGGATT TAGAAAGACC TCNNNCAACC 120
CCTCAAAATG AAGAAATCCG AGCANNN 147
```

配列番号 : 5042

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06024

配列 :

```
GATCCGTCCT CATTTTATTG GTGATGATGA ATGGGAATAA AATNAGGGGG CTGTCTACTA 60
GAGCCTGGAA TAAATATGCT GCTTTGTGGA TTTTAAA 98
```

配列番号 : 5043

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06025

配列 :

GATCTGTATG TNAATATCGC CAAGCAGGAT ATCATGTTGT CCCTGGCAAA CCTGGTGAGA 60  
CTCAACCAAG CCCTTTTTCC CCCAAGCAAG AGGAAAATGG AATCTNTGTA TCAGTGTGGT 120  
TTTGATGACA CTGTAAAGTT TNTACTTAAA GAAAATTGGT TTGAATAAAA TGCATAAAAG 180  
TTTATANTGC ATTNNATTGT NNANNTGN 208

配列番号 : 5044

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06026

配列 :

GATCTTTGCC CACCTCTTCC TCAGAGCCCC CACTGAGGGG CCGTAGCCCT ATCTAGGGCT 60  
GTGGAAGGAG CAGACTGGTT CCTAACTCTC TCCCTCCTCC TGCCACACA CATCAAAAGA 120  
ATCTTCCCTA CACCTTCTC TGCCTTTATT TTTTGATTG TGCAACTTGT AACTAGGTGT 180  
TTATGGAGTA AAGGAGAATG GAAAAAGAA A 211

配列番号 : 5045

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06027

配列 :

GATCTTGTTT ACAGCAGTGC TTTTGTGAAC AATTATTTAT TTGCTGAAAG NGCTCTTCTG 60  
AACTGTGTCC TTTTAATTTT TGCTTAGAAT AGAATGGAAC AAGTTTAAAT TTCAAGGAAA 120  
TATGAAGGCA CTTCCTNTTT TTCTAAGAAG GAAGTTGCTA GATGATTCCT TCATCACACT 180  
TACTTAAAGT ACTGNGAAGA GTATCTGTAA ATAAAAGGGT TCCAACCTTT TAAANAAGNN 240  
GGAANAAGT TTTTGGTGCT CCAGTGTAGG GCTATCTTGT NNANAAANTG TCAACAAGGG 300  
GGAAANGTAA GNCTGTCNAG CTNGGGGATT GGTCACTTGN NTTAN 345

配列番号 : 5046

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06028

配列 :

GATCTTATAA ATTCCTGGG CAAGAGTGTA TGCATACAAA GTTTTCACTN TTGTGAAATG 60  
TAATTTTNTCT GTTTTGTCAA NGGGATGAGG TGATTGGAAT TGCTTTNACC ATGCTGCCTT 120  
TATTCTCAAA CTGGCAAAGT TAGCATGTTA GGTGTATTAA CCTCATCAGT CTTGAAGAAC 180  
ATGTGGCTCA TGAGTATAAC ACTTCTGTAG NGNCCNCCCN NACANAAGTG AAGAATTAAC 240  
TTCTCCTNCA GAACAAGTGC ANTTCAGAAG GCAAGCTCTG CATTCTACCT TGNTTGAN 298

配列番号 : 5047

配列の長さ : 153

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06030

配列：

GATCGGGGAG CCACAGGGTG TCCAGACCCA GCGGGAGCCG AGGATTCAGG AGAATCTCCC 60  
CAGTCAGCTT CAGAGGTGCC CACAGTNTGA GCTCTAGTGT CTNCCAGGTA GGGGNC AAA 120  
GCGGNAANCT GNCCGGGCCT NGGGGGTGCA .AGN 153

配列番号：5048

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06031

配列：

GATCAACATT CGCAATGCCC GGAAACACTT TAAGAAGCTG GAGAGAGTGG ATGGCCCCAA 60  
GCACAGTCTC CTTATGCGTT GAATATTGCC AAATNCTCTT NCTGAAAATC CTGAATTGCC 120  
TTTTNGTTT GCATCCTTTA TTTTNAATAT TCATAATGTC GTGTGCTTAA AAGTGGGCTT 180  
TGAAGTGTGT GCTGCTTACT CCTNTCATCT TTCTCCCCGC TCCCCAGTC TTAAACATT 240  
GGACGNTATT TACTCAGCTA CCCAGTAGAG CTTGAAGCTG ACCTTTCTGA GAAAGTTGGG 300  
TATGGTGGTA AACTTAAAG TAGGTGGTTC CGTGTGGTGT TCTTCANTNN N 351

配列番号：5049

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06032

配列：

GATCAACAAA TTGCTCAACC TGCAAAATCT TTGATTAGAC TTAGCCAGCC CATCTGGCCT 60  
GCTTTGGGTT TAAAAA AAAAANNTT TTTAACCNC ANAANTGGAA AAAGGGGAAG 120  
GGNN 124

配列番号：5050

配列の長さ：218

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06034

配列：

GATCATGACT ACTGGGTTGT CATTTCAATG GACAGTGCTA TGAAATAAGT ATTTTGA AA 60  
NCAACGGAAA TAGTTTATAT CGATATTCT GATTCAAATT TANCCATCCA ATTGTTTAAT 120  
TAACCTTACT GATTTTTTAC CTATATCACT TTNCTCTNAC ACTGNAANTA TTAGTTCTAN 180  
TAGCATTATG NCANTTACCT ATGTTGCTTT ATGAANGN 218

配列番号：5051

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06035

配列 :  
 GATCAATGCT GGCTTCCACG CCTGANTTCT ACCAAGTATG CCACACCAAA AAGGATTATN 60  
 AAGAAATTGG ACCTAGCATT TntCGTCACA ATCCAGTGT TGGAGTCATG TCGTAAAATT 120  
 GNCNCCNN 128

配列番号 : 5052  
 配列の長さ : 234  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06036

配列 :  
 GATCTCATTC AGATTCCAAA GAGAATCATT TACAAGTTAA TTTCTGTCTC CTTGGTCCAT 60  
 TCCTTCTCTC TAATAATCAT TTA CTGTTC TCAAAGAATT GTCTACATTA CCCATCTCCT 120  
 CTTTGGCCTC TGAGAAAGAG TATATAAGCT TCTGTACCCC ACTGGGGGGT TGGGGTAATA 180  
 TTCTGTGGTC CTCAGCCCTG TACCTTAATA AATTTGTATG CCTTNTCTCT TAAA 234

配列番号 : 5053  
 配列の長さ : 145  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06038

配列 :  
 GATCTGCAAG GCATAGGCAA GCCTCTTAGA GAATCAGAAA AGTGATTGG AAGGAACTTC 60  
 AGCTGTTACT ACTTTGTTA AGCAAATCAA ATGCTGTCT TTAATGTTAC TGGACGTTTC 120  
 AAATTAAACA CAAGAAAACC TGAAA 145

配列番号 : 5054  
 配列の長さ : 124  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06039

配列 :  
 GATCAACTGA AGACCCCCAA AGGCCCTAC TTGATGTTT TGAGGGGCAA CATTGACTCA 60  
 TTTGCCCCNT CCCTCTCGGA ATGTTGGACA AAGGGAATAA AATTGGGGAT ATGTCTACTT 120  
 CAAA 124

配列番号 : 5055  
 配列の長さ : 118  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06040

配列 :  
 GATCTAAAAC ANCTTCAGAC TACCTANGAA ATANTNNAC CAAATAAGAA ACAGCACTGT 60  
 GGAATAAAAT ATACCATTGT GAACATATCT GATGCTGCAA TGAAATGTAA AGTTCCTN 118

配列番号 : 5056

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06041

配列 :

```
GATCTCCTAC TCCATCCAGT CCTGAGGAGC CTTAGGATGC AGCATNCCTT CAGGAGACAC 60
TGCTGGACCT CAGCATTTCC TTGATATCAG TCCCCTTCAC TGCAGAGCCT TGCCTTTCCC 120
CTCTGCCTGT TTCCTTTTCC TCTCCCAACC CTCTGGTTGG TGATTCAACT TGGGCTCCAA 180
GACTTGGGTA AGCTCTGGGC CTTACAGAA TGATGGCACC TNNNNNAACC CTCATGGGTG 240
GTGTCTGAGA GGCCTGAAGG GCCTGGAGCC ACTCTGCTAG AAGAGACCAA TAAAGGGCAG 300
GTGTGGAAC GGC AAA 316
```

配列番号 : 5057

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06042

配列 :

```
GATCTATTTT TTTNCACTTG TATAACTTTG NAATAAATNC CTCATCCCTT AGACTAAGAG 60
AGTGGGTGTC TGTGAAAATN GTNTTCTCCT TCATAATACC TAAATN 106
```

配列番号 : 5058

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06043

配列 :

```
GATCGAATTT AAAAGAACAA TGGAACCCTG ACTACGTTTC AACAAAAATA AAACNGTTT 60
TTTTCCCTCC TAAA 74
```

配列番号 : 5059

配列の長さ : 325

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06044

配列 :

```
GATCTCTGGC GCTGGCAGAA GCAGAATCCT TCAGGCTTTG GCANGCAAGC NTGAGGACCC 60
TCCCCTACCA AGGACCAGGA AAAGCAGCAG CTGCCTGCTC TCCAGCCTNT GGCAGGAAC 120
CAGGGCCCTG GAGCTGCTGG GGCCAAGCCA AGGCCTNCCC TACCTCAAAC CCCAGCTGGG 180
CCCGNTTAGC CCACCAGGCA TGAGGCCAAG GGCTCCACTG ACCAGGAGGC CGAGGTCTCT 240
AACTCTTATN TTCCACAGGG TCCAAGAGTT CATCAGGACC NNNAAGAGTG AGTTNAGGGG 300
GGGCAAGGNT TCTNGNAACA AAAGN 325
```

配列番号 : 5060

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06045

配列：

GATCTGCCCTN TAAAGCCAGT TTAAGAAGCA CTNATGANAA CACCTGGACT GTGTATAGNG 60  
ATTGCACATT CCTTATCCTT CAGCTNCAGG ACAGGTGGAG CAAATGN 107

配列番号：5061

配列の長さ：112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06046

配列：

GATCTCAGAG CATTTC AATT AGGGATGCTC AAACGCAACT TTTCTACTT CCCCATTTCA 60  
GGTGTGAGAT GTAACCCACC TTNACCATAA ATTGGCTTTN NATAGTGCTA AA 112

配列番号：5062

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06047

配列：

GATCACAACA TACAAATTCA ATTCAGTGCA TGCTTTAGGT GTTAAGCATG AGATTGTACA 60  
TGTTTACTGT TAGGTCCTTG CATCTGTGGT GCTAGGTGAG TATGAGAAGA TGCAAGGAC 120  
TGGACGTATT TTGTTGCCTA AAAAAAAAAAG GNTGTTTGTN GCGGTTTTAA ATATGCTTAT 180  
TTNGTGTGTC NCNNNCTACC TTTTACACAC TGTTGCTTTG TGGGTTTGT TNGNATGTGC 240  
GTGTGTTATA CAGTNGTTAA ATTTCCNTGC AGAAAAATAA ATGTCCNGAA TTCTCAA 298

配列番号：5063

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06048

配列：

GATCTCCCAG TGAGCCATCA CGATGCCCGN TTTCAAATAA ATNTTAATAT TGTCACCAGA 60  
AA 62

配列番号：5064

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06049

配列：

GATCTNCTGC CATGATGCCT ATTTGGTGTN TTTCTAATTA AAATGAAATC ACAA 55



配列番号 : 5065

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06050

配列 :

GATCGCATCA TTGCACTCTA ACCTGGGCAA CAAGAGCAAA ACTCCATCAA A 51

配列番号 : 5066

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06051

配列 :

GATCTGCTGA AAGGNAAGCA AGAACTATAA GGAGGNTGTG TAGTTGCAAA AATGGCTCCA 60  
TCGGTAACTC AAGCTTCAGA ATGTTATGAC ATACAGAAAA TCAAAGATGC TGTGTCTTAG 120  
CATTGAGTAA TATGGGTGGT GCTGTCTGGT CAGATTCAGT NAACTGTTCA GAACAAAATT 180  
NCCTCTGAAA TNCNGTTGAG AAAGNCTGTN 210

配列番号 : 5067

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06052

配列 :

GATCAAGTCA GCATTTGGGG TCGGGATTTG GGCAGGGAAC TTTGGGGTGC AAATATCTGG 60  
TGAAACCACC AGAGAATTTN TTTGTCAAAG TGACATGTAT AATTTTAGTT GAGACGTGTT 120  
TGTGTATATA TGTGTATTTG CCTTTNTTTA GTAGCACGGT TATTTGCTAA AATAATTGTC 180  
AAAAAATTGC TCTGTCGGTC GGTCTTTGAT N 211

配列番号 : 5068

配列の長さ : 230

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06053

配列 :

GATCTAGAAT CTTGTCCTCA GGCTTCTAGG GGNTTATCTG AGTCTTTTAT CTAAGACAAA 60  
TGCAACAGTT TTCTTTTCAA ATGCTCAGAA AAATAGTGAT GATGATGATG ATGATGATGT 120  
TCATTTGTAT ACATTTACAT GCAACCACAG CATTGTTTTT ATTATAATAC CTTAGCAATA 180  
ACTAATGAGA ACATGTTAGG TGATGTTAAA TAAAATAATT TTTCCCAA 230

配列番号 : 5069

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06054

配列：

GATCGCACGG ATGCAGCAGG AAGACCAGGA GGGGCCGCCT ACGTAGCCCC AGCTCCAGCC 60  
ATCCACCCCN CAGCCCTTTN CTNCAACGTC ACCANTAAAT TTNTTTTN 108

配列番号：5070

配列の長さ：339

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06055

配列：

GATCACTGTT AATGATTTGC CTGTGGGACG CTCCGTGGAT GAGGCTCTGC GGCTGGTCCA 60  
NNNNTTCCAG TACACAGACG AGCATGGGGA AGTTTGTCCT GCTGGCTGGA AGCTGGCAGT 120  
GACACGATTA AGCCCAACGT GGATGACAGC AAGGAATATT TNTCCAAACA CAATTAGGCT 180  
GGCTAACGGA TAGTGAGCTT GTGCCCCGCT CTAGGTGCCT GTNCTGGGTG TCCACCTGTG 240  
CCCCACCTG GNTGCCCTAT GCTGACCCAG GAAAGGCCAG ACCTGCCCCCT CCAAACCTCA 300  
CAGTATGGGA CCCTGGAGGG CTAGGCCAAG GNCTTTTNN 339

配列番号：5071

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06056

配列：

GATCACAACC TCANCNAAGA CCACGANGAA GCCCNCAACA GCCACGCCCA CGACTGCCCC 60  
GACGAGGCCG ACCACAGACG TAAGTGCAGG TAAAAATNGA GN 102

配列番号：5072

配列の長さ：231

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06057

配列：

GATCGCCTTA ATACCAGAAA TGATTAGAAG TGCTGATTGA GATTCAACAA ATACCATATG 60  
TCCTTATCAT TTTTGTAAAG AAGAAATTGG TTAAGTCCTA ACTTTCAATG TGTACCCAAA 120  
TACTTGATTT TATGCTTTT NATAAAATGT AATTTTCAGC ATTANTACAC ATCCGATTAT 180  
GCCTTATTTA TATATGGNGG ANTAAAGGTT ACCATGTTTA TACCTGTAA A 231

配列番号：5073

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06059

配列：

GATCTTGTT TCATGTGTTT TTGAAAGTGT TATTGTTTAA AAAATGAAAA AAGCATATNT 60  
 GCTAAAGAGC TGTCAGGTTT TCATTACTGA CTCTGTANAA TACTGNTC TTTGTGTACT 120  
 GTGTGTTATT TTGCCCAGCT NGCTGCATTA GCCTTCAAAN GTATTTGGGA AACCTNAAG 180  
 ATGAACCTAC AGTTTCTNGC AAAGGTACCA TTNCCTTTCC TGGGGGTANT TTNGGTCCCN 240  
 GTNAACTGGN 250

配列番号：5074

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06060

配列：

GATCCTCGCG GGCCTCGGAG AATCCCCCA CTGCCATGCC CTCCCCCAG TACCAGTGCA 60  
 CTAAGGCGCA CTTGGCCGAA CTTATGGTCC AGGCAGGCC AGGCCTCCGT GATGGCCGTG 120  
 GTGTTGCTCA GCATGCACAC CGNCCGCTGC ACTTTGCCA GGTCTCCAC AGGGACCACC 180  
 GTGGGGGGCT GGTAGTTAAT NCCCACCTGT CAGAGATGGG CAGCATAGAA TGAAGTTTAT 240  
 ATTGGGCTCA GAAATGGGGA GCTCATTAAA AATCAGAGCT TGTGGNACCA GTTNCAAA 298

配列番号：5075

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06061

配列：

GATCACTGTG TCAAATGGAT GGGAAATNTT ATNTTAATAT AAACAGTAAA ATAGCATTGT 60  
 TTCACTTGC AGCTTTNAAA 80

配列番号：5076

配列の長さ：210

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06062

配列：

GATCTGTATG TNCAATATGG TAGCTACTAG CTACATACAT CTATGAGCCA GACACTTAAG 60  
 CACTTGANGT TTGGCTACTG CACATTGACA CATGGTGTTA GTAAAANCAT AACTGGATA 120  
 CACTGGATTT TTGGNCTTAG TATGGAAAAA TATATTANGT ACCTCANTTT AAAAATACTT 180  
 ATTACATGTT AATATTTTGG TTGTANNNNN 210

配列番号：5077

配列の長さ：91

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06064

配列：

GATCATGTTG TATTTNATT TACTTATTTT TTTTACATTT CCCAAGGCTC TGTCATCCAC 60

CTTTTCATTA AATCATTCTA CCAATCTCAA A

91

配列番号 : 5078

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06065

配列 :

GATCAATGTA AATCCTCACC TGCCCTTTGA AGAGCCAATA AGGGCATCTT TGTCTTTAAA 60  
TACAGCAAAT GTTATTCAGA TTTTGTACTT GTCTATCTGT TTACCTCAGT GTAGATGATA 120  
TGAGGATGGN ATAACATATGT AAATTGTTTT TGAAAATAAT TTGTTTCCCC ACAACTTTTG 180  
AAGGTTTTAT TTGTNGTTGT TATTACTAGT TCAGTCCCAA ACTNACCCTG TCCTTTTCAG 240  
AGAGCTAATG GCCATGCTTT NCTTCAAAGG AAAGAATAAT TNATTGGAA TGANAGTGGG 300  
GATTACTTTG CATAANN 317

配列番号 : 5079

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06066

配列 :

GATCTTTATT CTAACCTTTT TTTGTAAAAN ATATCTATTG ATTTCCATAT GCAATAAACC 60  
TTTTTTTCAG AGAAA 75

配列番号 : 5080

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06067

配列 :

GATCGCACCA CTGCACTCCA GTCTGGCGAC AGAGTGAGAC TACATCTCAA AAAAAAANGC 60  
CGCAATTTTN CATTGNTTC ANCAGANCTC TGCCATTCTA AACATTCTA AACTTTTACT 120  
CTCAATTNCT GTACTTAAN 139

配列番号 : 5081

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06068

配列 :

GATCTCATTT TCAGTTTAAG TAACTNCTGT TACTTAAGTG ATTGCACTTT TCTCAAATTG 60  
AAGTTTAATG GAATAATAGT TCTCAGGATA GTATTTTGTA AATAAAGATG GNCTTGAATA 120  
TGAAA 125

配列番号 : 5082

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06069

配列 :

```
GATCCTACCA TGGCAAGAAG AGCTTCGAGA CTTTCTCTCA CCGCCGCTCT TGCCTGGTGA 60
GGCCTCTAAT GAATGATGAA GGCCTGAAGG TCAGATACCC CCCGAGCCCG GCCAAGATGA 120
CCCAGCACTG AGGAGGGGTT GCTCCGCCTG GCCTGGCCAT ACTGTGTCCC ATCGGAGTGC 180
GGACCACCNT NACTGGCTCT CCTGGCCCTG GGAGAATCGC TCCTGCAGCC CCAGCCCAGN 240
CNCANTNCTA TGNTGACCTG CTGACCTGTG CACACCCNAC TTTN 284
```

配列番号 : 5083

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06070

配列 :

```
GATCTAACCA TGACCTGTTT CACGTCATTC ACATTCAAAA TGAATGAAGG GATGANCATT 60
TTCTCTGGTC ATTTTATTATT ATTTATACCC TTTTGCAAAT NCTAGTAGAG AATGAAGTGG 120
AGGAATAAGT TATAAATGAA CAGTGGCTTA TGACTCCAAG AGTTAATCGT GTTATTTTGG 180
TAGCTGTCTG TGTAGGTGTG CATGTNGTTG CGAGTTTGTA TTGNGNTTTA CAAGCAAAAN 240
TTATATNATG NTTCAACTTT CTGGAAATGC TTNTAATTIN 280
```

配列番号 : 5084

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06071

配列 :

```
GATCATAATA TGAATNTCCC ACTTATTAAT AGCCTTTTAA TAAATATATA ATTAATTTCA 60
AA 62
```

配列番号 : 5085

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06072

配列 :

```
GATCTATAAT CACCAGTGCA CTCCACCCTG GGTGACAGAA TAAGACCCTG GCTGAAA 57
```

配列番号 : 5086

配列の長さ : 68

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06074

配列：

GATCTCAGGA TTNAAGCACA GTGCCTGGCA TACAGCAGGT GCTCAATAAA TACTTATCAA 60  
ATTGGAAA 68

配列番号：5087

配列の長さ：269

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06075

配列：

GATCAAGGTT TAGTTAACT TCCACTGTTA AAATAAAGCT TACATAGTTT TCTTCCTTTG 60  
AAAGACTGTG CTGTCCTTTA ACATAGGTTT TTAANGACTA GGATATTGAA TGTGAAACAT 120  
CCGTTTTTCAT TGTTCACTTC TAAACCAAAA ATTATGTGTT GCCAAAACCA AACCAGGTT 180  
CATGAGTATG GTGTCTATTA TAGTGAACAT GTACTTNGAG CTTATTGGTT TTATTCTGTT 240  
ATTAGATNTT TCAGGGTGTA AACANGNNN 269

配列番号：5088

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06076

配列：

GATCGGCAGG GCAGGAATCT GAGCGCTGGC CCCGTGGTGA GGCCATGTTT TCATAATCAG 60  
GCTCCAGCCA GAAAAATAAG AAACACCGCA ACAGGCTTCA GTATCAGGGC TGAAACTGCT 120  
GGATGANTAA ACTATTTATT AAAAACGGAA A 151

配列番号：5089

配列の長さ：267

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06077

配列：

GATCTTGGCT TAATTTAATG TATTAATCTG TTTGTGCAAA CATAGTACCA CCATTTAAAA 60  
ATGTTAGGGA GATGAGTTGC AGTTTTTATA ATAGATTTTT TTAAAGTTT GGTATTGTAA 120  
ANCATTCACA CCTCTGTCCC TCAAANTTGN TAATTACGGT TAAAGTGCAG TCATTTGTGG 180  
NTAGAATCTT GTTTNGTTGC TNCCATTATT GGGGTCCNCC NAAGGAATTG AGGAGAGGNC 240  
CGAATAGAGC CCAATTCNTA TAANGAN 267

配列番号：5090

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06078

配列：

GATCTCAGGG AAAAATTTTA ATCACTGTGT ATAATGATAC TGAACCTTGA TTAATAACAG 60

AAATTCAGGA TGTAAGCCA CAGAATGGGN TTTATTAATG TGGGATACCT CAGACTGTTT 120  
GTTTTCTTTC TGGGNAGCAA AGTGTGTTCT ATAATGAATA AATATAGAGT GGTTTTTAAA 180

配列番号 : 5091

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06079

配列 :

GATCTTCCTG GNACCCTGAG GGTGTCCTC CAGCAGGGGC TTCTNGACC CCTGTCTGAG 60  
GGGTCGCGTC TTAGTGGGCG GGATTCTTTT CCCTTTGAAT AAAATGGAT TCAAACCCAA 120  
A 121

配列番号 : 5092

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06080

配列 :

GATCTGTNTT GTTCCTGCAG CAAAAATCCT CTATGGACAT AGGAGGTGCT GTGTCCCATG 60  
CCCTCTTGCC CTGNCAAGTGT CCCATGGGCC CCCTTCTGCT CCCTGCCCCC TCCCTGCTAC 120  
TGCTGATGCA CTGTCCTCTC CTGCAGCCC CTGGCTTCN AGCCTTCCTC CTGACCCCTT 180  
CCAACAGCCT TGGAACCTCA GCTGCCACCA CCCTNTGGGT CGGACACTGG GACCCANTGG 240  
NCCAGTCTTG GNTGCTGNTT ACCCCTAGCC TTGATGNCTG CCCAGGGGAC CCCNAGCCCN 300  
CTTCNGTTGN CNTGCAGCTT TAACAGAGTG AACCATGTGT ATTGTACAGG CGGGGGTTGT 360  
TAATTGNAGA AAACNNAN 378

配列番号 : 5093

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06081

配列 :

GATCACACCA CTGCACTCCA ACCTGGACAA CAGAGCAATA TTGTGTCTCA AAAAATAATA 60  
AATAAATAAA TAAATAGTAA A 81

配列番号 : 5094

配列の長さ : 302

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06083

配列 :

GATCACCCGG AAGTTCAGGC TGAATTCTGA AGGCAAACCTT GAGCAGACGG TCTCCATGGC 60  
AACCACGACA CAGCCAATNA CTCAGCATCT TCACGTCACC TACAAGAAGG TGACCCCGTA 120  
AACCTAGAGC TTCTGGAGCC CTCGGGAGGG CCTGGCTACT GTGCCTCAAC GGTTCGGCTC 180

CTCAACAGAC AGTCCCTGCG GCAGAAGTGG GTGTGGCCGT GAGCCTCTGC AGGCTCAAGA 240  
 GTGTTGTCCA GATGTTTCTG TACTGGCATA GAAAAACCAA ATAAAAGGCC TTTNTTTTAA 300  
 AA 302

配列番号 : 5095

配列の長さ : 55

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06084

配列 :

GATCTGACTT CAGTTGTGCA GATNACAGCA TGATAAATGA GTCGGGACCA TCAAA 55

配列番号 : 5096

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06085

配列 :

GATCAACAGA TGCTGGCAGA AATGGCTGTN TCCCTGGCCT TGAGAAGCAG ATNCAGCTCC 60  
 CTGTCCCAG AGGCCTACAG TCATATGGTA CCNCCACAGN CTCGCTTGN TGCGCTACAG 120  
 GAGGCGGCGT CANGGAAGCT TNCTN 145

配列番号 : 5097

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06086

配列 :

GATCTCATGA GAATTCATC ACTATTATGA GAACAGCATG GGGAAAACCN CTCCCATAAT 60  
 TCAATCACTN TCCTCTCTCC ACACGTGGGG ATTACAATT GAGACAAAAC CTGGGTGGGG 120  
 ACACAGAGCC AGACTATATC AGGGGGCTTA TGTTTATCCA NTTGTNATGG CCTCACTTNT 180  
 TGNAAGACT GTNCTNNCN 199

配列番号 : 5098

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06087

配列 :

GATCACAGAC TGTAGAGTTT TGAAAAGTCA CTTTTATTTT NAATTATTTN ACATATGCAA 60  
 CATGAAGAAA TCGTGTAGGT GGGTTTTTTT TTNAATAAC AAAATCACTG TTTAAAGAAA 120  
 CAGTGGCATA GACTCCTTCA CACATCACTG TGGCACCAGC AACTACTTCT TTATATTGTN 180  
 CTTTATATCC CAAATTAGAG TTTACAGGGA CAGTCTTCAT TACTTGTAATAAANTATG 240  
 ANTCTCAA 249



配列番号 : 5099

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06089

配列 :

```
GATCTGCAGT CCTGCCTCTG CCACAGTCTC TCTGTTGTCC CCACATCTAC CCAACTTCCT 60
GTA CTGTTGC CCTTCTGATG TTAATAAAAG CAGCTGTTAC TCCCACAAA 109
```

配列番号 : 5100

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06090

配列 :

```
GATCACGGAC GTGCAGCTCG CCATCTTCGN CAACATGCTG GCGGTGTCGC TCTTCTTGCT 60
TGTCGTTCTC TATCACTACG TGGCCGTCAA CAATCCCAAG AAGCAGGAAT GAAAGTGGCG 120
CTTTCTCCGN CCCAGGGTTC CAGGACATAG TCTGAGGCAA GATGGAGGGT ATGTGGGGCC 180
TTCACACTTC ACTTCATCCC TTCTACCCAT CACANCATAC AAAGCANCTA CACCTGGATT 240
TTTCCAAACA ACTTTTATTT CCTCAGAGTC NGNNGNAATN CTATGGNNCA AGANGCTGNC 300
ACTGAATAGG GCCNAGTATA GGGGCTTGCT TTTCTACTCT N 341
```

配列番号 : 5101

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06091

配列 :

```
GATCTGGTAC CGCAGTAGCG CCGCCGCCGC CGCCGNCGGA GCCTGTCGTC GTCCTGTCCC 60
CAGCCTNCTT GTGTCCCGTG AGGTTGTCAA TAAACCTGCC CTCGGGCTGC CGGCAA 117
```

配列番号 : 5102

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06092

配列 :

```
GATCCAAAAG GACTCATCTA AAACACAAGT TGGGTAGAGG AGATAGGTGA GTACTATTAT 60
ATTATGTTCA TGGAAAATNA GTTCATGGGC TTTCTCTAA TTTTATTTT AAAAATAAAT 120
GTAAATATTA AATAAAATTT TTAAATGAA A 151
```

配列番号 : 5103

配列の長さ : 86

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06093

配列：

GATCAGCTTT TAATATCTGT CAAATAAAAA TTGAAATTGA AGATGGTATA TAAGATTTC 60  
GNAATAAAC TACTCTGAAT ACTAAA 86

配列番号：5104

配列の長さ：210

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06094

配列：

GATCTAATCC GTNTCCCACA TGTCCCAGGG AATCCNAGGT CTGCCCTGAG CTCCTGTGT 60  
CCTTGGNAAA GTCGGTTAAT CTCTGGGCCT CACTGTCCTC ATCGCTGAGC TTGGGGACTT 120  
GTAACANATG ATTTCTAAGT ATCTNCCAGC TTTGANTAGA GCATTTGTNT TGGGTGGCCA 180  
GGCTTAANGT TTAAAGGCAT AANGAAAANN 210

配列番号：5105

配列の長さ：242

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06095

配列：

GATCATATTG GTCATGTCTA TTGGTGTATT ATTTCAAGTAT CACCAATGTT TTCAGAAATA 60  
CAGTACTAAT TCATCATTA AACTCTTTGAA GTTAATATTT TCCTGCCTTC TAACCTATAG 120  
ACTCAACTAT GTATCTGTAG TTTTGGGAA TGGGGTGGTG TTTTNNCTT TGTGTTGGGA 180  
AGTTATTGAG AAAACCTATA TAATANAATT NAANATTATA GTTTTAAAA AANNNCANN 240  
NN 242

配列番号：5106

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06097

配列：

GATCTGCCCT TGGCCTCCCA AAGTGTCGGA ANACAGGCA TGNGCCACTG AGCCTGANCC 60  
ACTTTAGCTA TTTTAAAAA TAGGACCTAT TGTTTTGGAT TACTATCTGA GAATTTTCATG 120  
GATTCACCTC TGGGTATAGG AGNTAAGAAT ACGTTTAATT CATAACTTTT ATATTANCCA 180  
ATATAGTAAA AAAATAAAGC TCACACATAC ANAANCAAA 219

配列番号：5107

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06098

配列：

GATCTATTTT TTGGGCTTTT AATATTCTGT TCCATTGACC TATNTCNCCTT NTCTTTTACC 60  
 AATACCGCAA CATCTTGGTT ACTGTAGCTT CACGGTAACTT CTAAAACTT GGATATTGTC 120  
 AGTCCTCCAA CTATGTTCTA CTCCTTCAAT ATTGTGTTGG TTATTCTGAG TCTTGNNGGG 180  
 TCTCCATATA AATNGTAGAA TTAGAAAAAA AANNNGGGGG GGGANNN 227

配列番号 : 5108

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06100

配列 :

GATCAGTTTG GACTCTGTAA CTCATAGGTG CATTCTTTTT TTCTTTGGTG TCTCACAAAT 60  
 NACCCAATTG TTGAATAAAA CTATAAATAT GTTAATACCA GCTTTTCCCA ATAAAAATAAC 120  
 AAATGTTACA TCAAA 135

配列番号 : 5109

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06101

配列 :

GATCTNATGG GTTTAAAAGN GCGGCATTTT CCTCCNCTTT CTCCCTCTCC TGCACCATGT 60  
 TAAGATGTGC CTTGCTTCCC CTTTGCCTTC GACCATGATT GTAAGTTTCC TGAGGCCTCC 120  
 CCTGCCATTC AGAACTGTGA GTAAATTAAA TCTCTTTNCT TTATAAA 167

配列番号 : 5110

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06102

配列 :

GATCTTCTGC CACCATCAGG GNCAAACGGG TGCAGGAGGA AAGTCACTGA TGCCAGATG 60  
 TTTGCNTCCT GCACAGCTAC AGGTCCTTAA NAAAAAGTNT N 101

配列番号 : 5111

配列の長さ : 172

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06103

配列 :

GATCTGTGGC TACTTTCACA CCACAACAGA GTACCATGGT TCTGACAGAG ACTAGGAGAC 60  
 ACAGTCTAAA TGACTTCTGA CCTGGACCTT TACTGAAAAT CCTGCCAATC ATTCTGTTGG 120  
 CAAGANTGAT GTATTACTTT TAGCAATAAG AAACAAGTAA CCTTTGCAGA AA 172

配列番号 : 5112

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06104

配列：

GATCTCCAAA GCTGTCTCT GGCCTCCAGG AGTGCCTCTT ATGTGAGTCC TAATAAACTC 60  
ATCTATTCAC CAAA 74

配列番号：5113

配列の長さ：134

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06105

配列：

GATCTNTTCC CACCCATAAA AAGCCCAGAG AACAAAAAGT TGGCCCAGGA AATGCAATTN 60  
GGAAGCTGAA GAAGATTATA GTATTTNTNG CAGTCAAGAT TTGGAAAGTT ACCNACTAAG 120  
AAGCTACAAT ATNN 134

配列番号：5114

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06107

配列：

GATCTTGAAA TNAACTAAG ATTTTCCTGG GGAAATGTTC AGATACAGTT TTGTGAACTG 60  
TAAATCAAAA TACCTTTTNC TACAGTTTAT CTTTATNTC CTGCAAATTT AGGAACATAT 120  
TTCCTCGTTT NCACATTGAA TCTTAAGTTT AAGCNCTTCA TTTGGNATTT NGGCAATATA 180  
TGNGAN 186

配列番号：5115

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06108

配列：

GATCTTTNTG ACTAGAGTTA GTGTCCTAGG AAAACCAGAA CTCAGAACTT GCCTCCATGG 60  
TTGAGTAACA AGCTGTACAA GAACCCCTTT TATCCCTGGA AGAGGCTGTG TATGAAACCA 120  
ATGCCCAGGG TTTGAAGGGT GTTAGCATCC ATTNCAGGGG AGTGTGGATT GGCTGGCTCT 180  
CTGGTAGCAT TTTGTCCTNA CACACCCATC TACTATGTCC AACCGGTCTG TCTGCTTCCC 240  
TCACCCCTTG CCCAATAAAG GNCAAGNNCT TCAAA 275

配列番号：5116

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06109

配列：

GATCGAGTGG TCTGTGTTCC TATTGCTGGT GGGGTGATAG GGTGGGCTAA AAACCATGCA 60  
CTCTGGAATN TTTTGTATTT TCTCCCAGTA AAGCTTTTCT TCTCCCGAAA AAAAAAAGA 120  
AA 122

配列番号：5117

配列の長さ：94

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06110

配列：

GATCACAAAC TACAGCCTGC AGGCCAAATC CAGCCCACAG CCTGTNTTTG TAAATAAAGC 60  
TTTGTGGAN CAAAGCCACA CCCCTTAATC TAAA 94

配列番号：5118

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06111

配列：

GATCTGAATC CAGNTCATTG GAGGGAACCC CCAAGGTTCT CTGGTTGTGG CCTCTTGAAT 60  
AAACCTCTCA CATTTGAAA 80

配列番号：5119

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06112

配列：

GATCTATTAT CTAGCTGCAA AGCCTGGCTT TGNTTTGNAA TTTTGTAAAA ATTCATGGC 60  
ACCCAAGGTT TCTGNTTCTG ACCCAGCAGT GGTCTGAAG AGAGCTGATG GCAAGTNTTG 120  
TAGTCATTTT GATTTTAATT GAAGGGTGAG CATAACCTTG TGAACCAGCA CTAGCTTGTT 180  
CCAAGCTGGA ATTTATCTAA TCTATTTTGG TGTTTAAAAA AGCTGTACCT ACCAAATAAA 240  
TAAATAGTTT ATAAAATGTA TTAATAAGG TAAA 274

配列番号：5120

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06113

配列：

GATCTTTGAA GATATCCTCA ACGTGAGGCT CTNCTGCCAT GAAGGTGAAG ATTAAGTGCT 60  
GGAACGGCGT GGCCACTTGG CTCTGGGTGG CCAACGATGA GAACTGTGGC ATCTGCAGGA 120  
TGGCATTAA CGGATGCTGC CCTGACTGCA AGGTGCCCCG CGACGACTGC CCGCTGGTGT 180

GGGGCCAGNG NNCCCACTGC TTCCACATGC ATTGCATCCT CAAGTGGCTG CACGNACANC 240  
 AGGNGCAGCA GCACTGNCCC ATGGTGCCGN CAGGAATGGA AGTTCAAGGA GTGAGGCCCG 300  
 ACCTNGNNTC TAGNTGGGAG GGGNATNCTG AAGACTTCTT TNCTTNATTN 350

配列番号 : 5121

配列の長さ : 360

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06114

配列 :

GATCTTATTC AGTCTGCTGN TTTGTATAGT GTGATGACCC TAGTAAGCAC ATATTTGGTA 60  
 GCCTTTGCAT ACAAGANTGT GAAATTTGTT CTCAAGCACA AAGTAGCACA GNAGNGGGAA 120  
 GATGCTGTTT CCAAGAAGT GACTCGAAAA CTTTCTGAAG CTGATAATAG AAAGATGTCT 180  
 CGGAAGGAGA AAGATGAAAG ATTCTTGTGG AAGAAGAATG AAGTNNCINN ATTATGAAGC 240  
 TACANCANNT TCCATCTTCT ATAACAACAC TCNGTTCCTG GTCGTNGTCA TTGTTGCTTC 300  
 CTTCTTCATA TTGAAGAAT TTCAACCCCA CAGTGAAC TAATTTGTC CATAAGTTGN 360

配列番号 : 5122

配列の長さ : 88

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06115

配列 :

GATCTGGTCA CACCTAAAGT CATTAAAATC ACTGAAATGT TTAGATACAC AGCCCAATAA 60  
 ATTCTCTTTA TAAACACAA GCAGTAAA 88

配列番号 : 5123

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06116

配列 :

GATCAGGCCA CATAAGGAAC AGGGGAATTC CAGGGGTGGG ACACAGCTNG GGGAGTCCAG 60  
 ACCAGGGCAG GGAAAGGAGA CTCACAAGCC AACAGAGCT GCTTTGGGGA AAGTTCTTAT 120  
 CAGCTGGTGC TGCTTCCTGA GCCATATGCC CATTCCTCAA GCTGTACCCN NNNNNNN 177

配列番号 : 5124

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06117

配列 :

GATCTTGGAC CTCCAGCCT CCAGAACTGT GAGAAATAAA TNTGTTTTGT TTCAGCTAAA 60

配列番号 : 5125

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06118

配列 :

GATCTGGCTG ACTCACACGC GACTGGAGAA TAAACAAACA GCAACATAAG GAAA 54

配列番号 : 5126

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06119

配列 :

GATCTCCCAT GGGTCACCCA GGTCTATGC CTCCGCATGG TATGCGTGA CCTCCTCCAC 60  
 TGATGCCCC CCATGGATAC ACTGGCCCTC CACGACCCCC ACCCTATGGC TACCAGCGGG 120  
 GGCTCTCCC TNCACCCAGA CCCACTCCCC GGCCACCAGT TCCCCNTGA GGCCCACTTN 180  
 GAGGCCCTCT NCCTCAGTAA ATTCACATT TNCTTCCTNC TGTTACATT TNCNAATATN 240  
 TTTTCTATTC CTTGGACCAA TCAGAGATGC TGTAGCTTNC TTGGGGCAA GGTACTAAA 300  
 TCNCNTTNA GCACNN 316

配列番号 : 5127

配列の長さ : 222

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06122

配列 :

GATCCTGTTT CTGTCACCAT TGCTCTCGAT TCACTCAGCT GGCTGCTACT TCGCCTTCCC 60  
 TGCACCACAC TCTGCCAGGT CCTGCATGCT GTGAGCCATC AGGACTCTTG TCCTGGTGAG 120  
 ACCCCTCCTT CATTGTTTCC CCTCATACAT CTCCCTCTGC CAAGGAGTGT GCCCCTTTTC 180  
 CTTTCTACCC TAGAATAAAC ATCTGGGTTC TCCAGTCAGA AA 222

配列番号 : 5128

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06123

配列 :

GATCGACTGG AACAAAGTGA CCGCTGNGTA AACTACTGC CTGCCACTC ACTGTTGTAT 60  
 ACATTCTTA TTTACGATT TCATTGTGA TATATATATA TAAANATACN GTATANANAT 120  
 GCAACATANN 130

配列番号 : 5129

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06125

配列：

GATCTTAGAG CTAAAAAGGA CTGTAAAAAT TACCCAGAAC AGCGTCCTCA GACTTAACCT 60  
TCTGCAAGTT ATGTCTGTAT ATAAGANGAT TCTAATTGCT AACTGTTTAT ACTTTNCTGN 120  
ATAAAATAGT TGTTTCTAAT TAAAANGTAG CCAAGCTAAA 160

配列番号：5130

配列の長さ：349

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06126

配列：

GATCTTCGTT CAGGGCATCA TCTGGGACAT CAACAGCTTT NACCAGTGGG GAGTGGAGCT 60  
GGGAAAGCAG CTGGCTAAGA AAATAGAGCC TGAGCTTGAT GGCAGTGCTC AAGTNACCTC 120  
TCACGACGCT TCTACCAATG GGCTCATCAA CTTTCATCAAG CAGCAGCGCG AGGCCAGAGT 180  
CCAATAAACT CGTGCTCATC TGCAGCCTCC TCTGTNACTC CCCTTTCTNT TCTCGTCCCT 240  
NCTNCCCGGA GCCGGCACTG CATGTTCCCTG GACAACACCC AGAGCACCT NTNGTTGTGG 300  
GNTTTTGNNC NNCGAGCCCT TTAGCNGGGA ANGCTTGGT CTCNCCAN 349

配列番号：5131

配列の長さ：148

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06127

配列：

GATCCTCAAG GACCTGTAAT TTTTTGGTAT TTAAATTA AATAACATTA TTTTATTTT 60  
GANTTTTTTT CAAACAGTAA GAATAATATA TCAGCAGCAT GTATCTGCCA ATCATATGTA 120  
ATAAATTNTT TATTTTGCCA AAACCAA 148

配列番号：5132

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06128

配列：

GATCTAATAC AAGANCTAGC AAAGCAAAAG TTTTGAAG TGACAGCATA AAGACGGANC 60  
ACAACAAATC CTTCTGNAG TGAATTAGGA AACTCCANGG N 101

配列番号：5133

配列の長さ：347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06129

配列：

GATCCTCATT CTTTCCCCCG TACAGTGGAA AACATCTTN ATGTTTCCTT CATTATACGG 60



GATGGTTTTN CAAGAATAAG ACTTGACCAA GACCGACTGC CAGTAATAGA GCCTGTNAGT 120  
 ATTAATGAAG AAAATNAGGG ATTTGAACAT AACACACAAG TTAGAAATCA AGGAATTATA 180  
 GCTTTGAGTT ACCGTGACTG GGNGGNGATT GTGAAGACCT TTTGAGATT CAGAGCCTGT 240  
 GATTACTCCA AGTCAGAGGC AGCAGNNGNC AAGTNCTTTG NTTGCTAGCT GAAAGGACTT 300  
 AAATGGNTAG TGAAGGTCCA AAACCGGGNA AGCGGCATNG TGTGGN 347

配列番号：5134

配列の長さ：72

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06130

配列：

GATCACACTG CAGTTTCCAT GTTAGCACTG TGGATGGGT TTNAATCAAT AAAAAGTGG 60  
 GGTTCCTTCA AA 72

配列番号：5135

配列の長さ：203

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06131

配列：

GATCTGTAAA ATAAAACTC AGCTGGGTCC AGATATCAGG TGTCTAAAT CTAAGAATGT 60  
 AAGAACAATC TTAATAGAAA TATGTNTTAA ATAAGTGGCT AATATCTACA AATAGTACCT 120  
 TTGCTAAATG ANTTCTTTT NATGACTATN TTGTTTTNA GNAATTGGGT GAAAAANNCA 180  
 CTGANATGAG ATTATTTATN ATN 203

配列番号：5136

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06133

配列：

GATCTTAGAT TTATGAAGC ACAGTATGCA GGTAGGCCTA ATGGGGGAAG ATGGTAATAT 60  
 AAAAGCAAGA AGTATTTTT TTTTGAAAT GCCTGAANGC TGTNCTGNGG NTGCCCTCCC 120  
 CTTNCCTN 129

配列番号：5137

配列の長さ：270

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06136

配列：

GATCACCTGA GGTCGGGAGT TCGAGACCAG CCTGACCAAC ATGGAGAAAC CCCATTCTA 60  
 CTAATAATAC AAAATTAGTC AGGCATGGTG GCGCATGCNT GTAATCCCAG CTAATTGGGA 120  
 GGCTGAGGCA GAAGAATCGC TTGAACTGG GAGGCGGAGG TTGCGGTGAG CCGAGANCA 180

GCCATTGCAC TCCAGCCTGG GCAGCAAGAG TGAAGCTCCA TCTAAAAATA AATAANTAAA 240  
TAAATAANTA ANCCCTCANA NNAAAAAATN 270

配列番号 : 5138

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06137

配列 :

GATCTGTAGG GGAGGGAGTT CAAATAAAGC TTTATTTTTT TCATTTTCAA A 51

配列番号 : 5139

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06138

配列 :

GATCTGGGCT CCCTGACTTT CTGAAGCTAG AAAAAGGTTG TGTCTCCCAA CCACCTTTCC 60  
ATCCCCAGCC CCTCTCATCC CTGGAGCACT CTGCCGCTCA AGAGCTGGTT TGTAAATTAT 120  
TGTTAGACTT TGCCATTGTN TTCTTTTGTA CCTGAAGCAT TTTGAAAATA AAGTTTACTT 180  
AAGTTATAAA 190

配列番号 : 5140

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06139

配列 :

GATCGGGAGG ACCTGTATGC CTGACCGTTT CCCTGCCTCC TGCTTCAGCC TCCCGAGGCC 60  
GAAGTCTCAG CCCCTCCAGA CAGGCCGCTG ACATTAGCA GTTGGCCTC TTTCCCTCTG 120  
TCTGTGCTTG TGTGTTGAC CTCCTGATGG CTTGTCATCN TGAATAAAAT ATANTAATAA 180  
ATTTNGTATA AATAGGAAA 199

配列番号 : 5141

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06141

配列 :

GATCCAACCA CCTCAGCCTC CAAAAATGCT GGGATTATAG GCGTGAGCAC TTGCACCTGG 60  
CAAAAAAATT TTTTAAAAA AAGGAGAAAG CAGTTTAACC ACAAACAGTG AAACAGAGCT 120  
GGCAGACGCC TGAAACTCCA TGGAACCATG CAGCTGTACC CTAGGGCTCC TCCCAGGAAA 180  
AGAGAGATGT CAACGTGGCC CAAGGTGTCC TGAAGCACTG GGATTGGNTT ANCTCGAGCG 240  
NTGGCCTTCC CAGCCCTNCG TGCTGCAGAG CCTCTGCTCG CTAGGCTNCC TTCATNCTNA 300  
CTCTGTGTGC TN 312

配列番号 : 5142

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06142

配列 :

```
GATCTAAGAC AGCAAAGAAG TGTGCAAGGA GGGCCCTGTT AGCTCCCACT GTCCTGGTTT 60
CTCCTCCTGG AGTCTAATTT CCTTGGCCCT CTGAGCCTTT TGAGTCTGGG CCCTGGTCCA 120
ATGCTGCTGT TGTCTGAGGA ATGGTTTGGT GAGAACAGAT GTTAGAACTT GTTTGTGAT 180
TCTGTCTGG CTAATAAATC ANCACCACT GNCTTCTCCN ACAGGGAAA 229
```

配列番号 : 5143

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06144

配列 :

```
GATCTAAGAT TATTCCTATG AGAAATGTTG AATTTATGAA GAATAGATTT TAAGGCTTTG 60
AAAATGGTTA ATTTCTCAAA AACATCAATG TCCAAACATC TACCTTTTTT CATAGGNGTA 120
GACACTAGCA AGCTGGNCAA ACTATCACAA AAGTATTTGT CACACATAAC CTNTGGTCTG 180
TTGCTGATTA NTACAGTACT TTTTCTTTGT GTGATTCTNA ACATTATAGC ACAAGTATTA 240
TCTCAGTGGG TTATCCGGAA TAACATCTGA AAGNGGGGT CATCTNTGGT NGNGTTTGCT 300
CNNTAAACTA GNGTNTCTCC TGGTCCANT GN 332
```

配列番号 : 5144

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06145

配列 :

```
GATCACATCA CGGAATATTC TTTGCCTTTC CACTTTCAG GAAATCTCTC GGAAGGGCT 60
AGCCTCCTTG TGTGTGATGA AAGATGGGCT ATATTCAGA ACANAGTGCT GTGTTGTCAT 120
GATTTGCCTG GACTCCCAGG GCGTCTCTTA CCCAACTTGA TAACGATGCT GTTCATTAGC 180
AGCCTGTGTT AACTGATAAC CAAGAGCGGT AATGTGATAC TCATAAGCAA TTTTCTGTGT 240
GTAGGATAAA ATANNCCATC TTGTATNATT NCAAA 275
```

配列番号 : 5145

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06146

配列 :

```
GATCTCTTTT CAAGTTCCTT CATTCTTTCT TCTGTAATGT TCAATCTCTC TTAAGAAAGT 60
CCAAATAAAT TTTTCATTTT AGAGAGTGGA AA 92
```

配列番号 : 5146

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06148

配列 :

```
GATCTGGGCA TTAAGTCAGT GGCTTTGCAT AGCTTTCACA AGTCTCCTAG ACACTCCCCA 60
CGGGAAACTC AAGGAGGTGG TGAATTTTGA ATCAGCAATA TTGCCTGTGC TTCTCTTCTT 120
TATTGCACTA GGAATNCTTT GCATTCCTTA CTGCACTGT TACTCTTAAT NTTAAAGACC 180
CAACTTGCCA AAATNTTTGG CTGCGTACTC CACTGGTCTG TCTTTGGATA NTAGGNATTC 240
AATTTGGCAA AACAAAGTGT AATGTCAGAC TTTGCTGCAT NTTACACATG TGCTGATGNT 300
NACAATGGTG NCGAACATNA GTN 323
```

配列番号 : 5147

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06150

配列 :

```
GATCTTTTGA GTGGAGGTGG GTAGAGAGAG CAAGNAGGGC AGGACACTTA GCAGGCACTG 60
AGCAAGCAGG CCCCCACCTG CCCTTAGTGA TGTTTGGAGT CGTTTACCC TCTTCTATTG 120
AATTGCCTTG GGATTTCTTT CTCCCTTTCC CTGCCACCC TGCCCCTAC AATTTGTGCT 180
TCTNAGTTGA GGAGCCTTCA CCTCTGTTGC TGAGGAAATG GTAGAATGCT GCCTATCACC 240
TNCAGCACA TCCAGCGAA AAAGGGTGTG AAGNACCCAC CATGTTCTTG GAGCANTCAA 300
GGGTTNCTAA ATNNNNCGGC TGGGACCANT NANATAGTGA GTNNNNN 347
```

配列番号 : 5148

配列の長さ : 388

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06151

配列 :

```
GATCTGCCAT ACCACTGTGA CTGCATTGAA AGATGTCCTT TTCTCTCTCT GCCAGTCGGT 60
CGGTGTGGGA CAAAACACAG ATATACAGCA GATAGCGGCC AAAAATTCA CAGACACCTC 120
TCTCATGTAC CCAGAGGACA CTTGTAAATC TGGACCAAGT ACGAATACAC AGAGTGGTCT 180
TTTCAACACT CCTCCCCCTA CTCCACCGGA CCTCAACCAG GACTTCAGTG GATTTCAGCT 240
TCTTAGTGGA TGTTGCACTC AAACGGGGCT GCAGAGATGG AGGCTTNAGG GNANANCTTT 300
ACAGNTTAAC CCNATTTTCA AGCANAAACA GTTCTCANGA AGTGTCATGA TTGNCCGGGG 360
TAGAAGGGAA AGAGATTGAA TTTGCTTN 388
```

配列番号 : 5149

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06152

配列：

```
GATCTATAAT GGGATACATT GTCATCCTCT AGCAACTCCT ATATAGAAAG TTTTAACTGA 60
ATATGTTACA TATANGAATT AAATTCTTCT CAAATAATTC TTAACCTCAG TNATGAGCCT 120
AAATTTACTC TGCTTGGCTC TCTACACATG GCATTTTCAGG GTATAAGATG TAGCATTNA 180
ATGTGTAAGA TATATGTACN NNNCATATGT GTTGCTATCN TCATCATTA CATCCTTCTT 240
TNCTATTGCT TGGCTGTAAT TTTTGTAAAG ATAAATTATA TTGTNTNNNT GTATGTGTGT 300
TTGTAGTN 308
```

配列番号：5150

配列の長さ：316

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06153

配列：

```
GATCTGTCCT GTGAGGCATT TAGGGGCTTT CAGGAATTTA GTAAAAGGTG GAGTATGCCT 60
TTCCAGTATC TTCCATCTTC CTTTGTATAC TTGTCCTTCC TCCCATTTC TCCCTTTGGC 120
CCGAGGTAGG AGGATGGAGG GAGGCTGCTA CTCTACCACT TCCTGTGTGC CTCTACTGTG 180
GCCTCAACCC TGGCAATTAT AGCTACTCCC ATCCCTTACC TGGGCATGTG TGAGCCCTTC 240
TCACTGGATT TTATACCCTT GTGTCTGTGT ACATAAATAT ATATACATAT ATATATACAT 300
AAAANCTTTG TACAAA 316
```

配列番号：5151

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06154

配列：

```
GATCAGGCAG GAGAAAACT TTAGATGGGA GTCTTGTCAT CAAAAATAAA TACAGTTGCA 60
TGGAAA 66
```

配列番号：5152

配列の長さ：311

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06155

配列：

```
GATCAGGACA AGAGCGANGC ACCAGGGGAG CTCTCTCCCA AAGGCCTTGT CGCCCCAGAC 60
CTAACTCGCT CCCCCTCAAC CTGCCTGAGG AAGAACTCT CAGGATTGCA CGGATATTTT 120
CTTCTCAGTA CTCCAGAAA GACTGACGCA GCCTGAGGGG CTGGGGTTGA AGGAGACACC 180
TGCCANCNN NCGTCAGNTT TGTCCAGCTT GCAGGAGGCA CCAGGTCTGG CTCCTTCAGG 240
GCTGTCACAG TCCTGAAACC ACCACTTGCC TAGGTCACGG ATGCCTNAAG AGACCCGGTN 300
AGGCTAGATN N 311
```

配列番号：5153

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06156

配列 :

GATCTAGGGC TGGCCCCTAG TGAGTGGGCT CGAGGGAGGG TTNCCTGGGA ACCCCAGGAA 60  
TTGACCCTGA GTTTTAAATT CGAAAATAAA GTGGGGCTGG GACACACGAA A 111

配列番号 : 5154

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06157

配列 :

GATCTCCTNN TCCAGTGCTG CACACTCCTG TTTTTGGAAC TTTAATAGCG TTGCAACGAA 60  
ATCCTATATC CAGTTTCCTG TAATTTANTT GAAGAAAAAT ACATCCAAAT AAAGACTTTA 120  
TTATTAACAG ACCAGATAGC ATCAGAAATC ATGTGACTGT TNTGCTTATC AGANTATGTC 180  
TNAACTNTTT AGGGCAAAGT TAACACTGAA AGTTCTAGCT TAAGTGTTGA NCCTNTNGTG 240  
GGAAAAANAA TTCCACTTGT GAAACNTCAG GCTN 274

配列番号 : 5155

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06158

配列 :

GATCACTCTG GTGCGGGTGT TTGGTTTTGT TTTAAAATAG CTTTGCAGTG AAAGCTTTCA 60  
TGACCATACA AATNATCTTT TTTCTTCCTA TTTCTTGTGA GAGGTTTTTT TCCTCCTTGT 120  
CTTAAGGTCA TAAAAATATT GTTATGTGGG ACAA 155

配列番号 : 5156

配列の長さ : 369

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06159

配列 :

GATCTGTGGC TTTGCTCCAC CATCCCTAAC CAACCTCTCA TCACAGCTTT NTGTGTGGGC 60  
TGAGTGCTGG CCTTAACCCT AGGCGTGGAA GAGAAAATGT GAGGTTGTTT AGATACTCAT 120  
CAGGACCTCA CAGGAGCTGA GACTTATCAG CCAGAATNTG TTCTTCGGAC AGTCGTACAC 180  
ATCTTACAGA AAACCCTCCT TNGTAGAGTT GGNTTGTGGT ATGTGTTTGA TGCTATAAAG 240  
CTCATTTTTA ATGGTGTACA CCTGNTTCTA GGGNCGATT CGTTTTGGAA GNGGGTAANG 300  
NTGCNTTAAC CAGGTAACNT ATCCTTGGGN TTAAAGGTGN AAAAAATNT CTNGNCAAAG 360  
GGAANCCNN 369

配列番号 : 5157

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06160

配列：

```
GATCAAAATC AAAAGAACCG TG TAGATATA CTTNATTGTA TAAGTAGAAA ATTACTTAAT 60
TNCATACTAG AAATGGATGG ATGCTGCAAG TTGAAATGGA CTGTCCATTG ACGGTCCTAA 120
TGTGGTAGCA GAAAAANATG GTGTCTTAAG TNCTTAGNGT TTGATGTCAT TAACAGTTTC 180
GTAAACTCT ACAGTG TAGN AAGTTTTTC AATACTAAAC TGTGCGTTGT NCATAGTTCT 240
AATGCATTGT NTTNGCCNCC CGGTACTTTC TNTNAANGN 279
```

配列番号：5158

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06161

配列：

```
GATCTCAAGT GAGATAGCAG AGCAAGATGC CAAAAGACCA TAAATAGAGT AAGGTTTCTA 60
TAGATGTNAG ACAGATTTGA GAGAGCATTT ACTCTGTCTC CCTGTGGATG AAAGTGTCTG 120
TGAAATGGTT CCAATTTTNA GGAATCTGCT TACCCNCTTC ATTATTTGAC AGCTTTCCTT 180
GGTGACCCAA ACCTTGTAGC CTAAGCCATT TGTCTTTTTC TCAGTGGAGG GAGTGTATGG 240
ACCTGGCCCC ATGGCTTTGC ATGTTAGAGA CCTGGCNGAC TAAAGTCNCN GGGTGTGTTGT 300
TTGCTCACAT TTGCTGAGT ACAGNTATGG TGNCNN 337
```

配列番号：5159

配列の長さ：378

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06163

配列：

```
GATCTACAAC CCCTTGGAGC AGTGCTGTNA CAATNACGCC ATCGTGTCCT TNAGCGAGAC 60
CCGCCAATGT GGTCCCCCCT GCACCTTCTG GCCCTGCTTT NAGCTCTGCT GTCTTNATTC 120
CTTTNGCCTC ACAAACGATT TTATTGTGAA GCTGAAGGTT CAGGGTGTGA ATTCCCAGTG 180
CCACTCATCT CCCATCTCCA GTAAATGTGA AAGCAGAAGA CGTTTTCCCT GAGAAGACAT 240
AGAAAGAAAA TCAACTTTTC ACTAAGGCAT CTNAGAAACA TAGGCTAAGG TAATATGTGT 300
ACCAAGTAGAG AAGCCTGAGG AATTACAAA ATGNTGCAGC TCCAAGCCAT TTGTATGGCC 360
CATGTGGGAG ACTGNTGN 378
```

配列番号：5160

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06164

配列：

```
GATCAGCCCC ACCCTGGCCT AGACCAGCAG ACAGAGCCAG GAGAGGCTCA GCTGCATTCC 60
```

GCAGCCCCCA CCCCCAAGGT TCTCCAACAT CACAGCCCAG CCCACCCACT GGGTAATAAA 120  
AGTGGTTTGT GGAAA 135

配列番号 : 5161

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06165

配列 :

GATCTCGTAA GATTAAATGT AGCATTCTAT ACTCCCTACA TGCACAGTAN GATTGTGTTA 60  
ATGAATGGAA GGAAAGACTA AATACAATGT CAAATGTNAC TATTAATTGG ACAAGAAAAT 120  
CCAAGTAGCA AATGACCATT ATGTGTAAGA CTTACTCTAA AAAGACCNTT TTAAATAGCT 180  
CATATATTAA TNTNGTTTAA AACCTGCTAT TTTCCAAAAC TGCAAAACTA GGGCTATAAA 240  
AATCTAAGTT AAAAAATCAG CTNATCCTCA TTGGTATAGT GGTNTGGNNA AAAAAATCCA 300  
GTTTTAAACC NGNNTNNATT GANAGGNTGT CTCCATGCCT NCCATTGGGN 350

配列番号 : 5162

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06166

配列 :

GATCACTTTT ATGTAAAAAT TATAATTTAA TTAATAAAAA ATTTCTTAAG AAGTAAA 57

配列番号 : 5163

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06167

配列 :

GATCAGGCCT TGGCCTCTNA GCCCTGCCTG CTCTGGGCCA TGCAGAGGAA GGACAGAGNG 60  
TGGGCGCAGG GCACCAATC AGGGACATCC CCTCTCCTGG GCGACGTCAG TGGACCTTCC 120  
TGCACCCCCA GCCTGGAATG TAAATNAGCT GTGTGGTGCC CGCGTNGCTG GAAGGAAATA 180  
GACCCTTTTN TAGCTCCCTG AAA 203

配列番号 : 5164

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06168

配列 :

GATCCTCTGT GATACCAAAA TCCATGGATG CTAAAGTCCC TTTTAAAAA TGGCATAGTA 60  
TTTGCATATA ACCCAAACAC ACCCTCCTGT GTATTTTAAA TCATCTGTAG ATTACTTATA 120  
ATACATAATG TAATGTAAAT GCTATAAAAN TAGTTATTAG ACTGTATTTA GGAATAATG 180  
ACAAGANGAA AAAGTCTGTA CATGTTCACT ACAGAGGCAA CCTTTGTAGG TCTAAATANN 240



TTTTTAATAC AGNANTNNGG ATGTNAGNNN NGGN

274

配列番号 : 5165

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06169

配列 :

GATCTCTTTT TATTTAAATG TGAATTTCAA CTTTGTGACAA TCAAAGAAAA GACTTTTGT 60  
GAAATAGCTT TACTGTTTCT CAAGTGTTT GGAGAAAAAA ATCAACCCTG CAATCACTTT 120  
TTGGAATTGT CTTGATTTTT CGGCAGTTCA AGCTATATCG AATATAGTTC TGTGTAGAGA 180  
ATGTCACGTGT AGTTTTGAGT GTATACATGT GTGGGTGCTG ATAATNGTGT ATGTCCTTTG 240  
GGGGTGAAA NGGATAACAA TTCAAGCTGA GAAANGTATT CTCAAAGATG CATTTTTATA 300  
ANTNTNATTA ANCAATNTTG TNANAGNNNG ANGNGTGGGN NTN 343

配列番号 : 5166

配列の長さ : 124

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06170

配列 :

GATCATACGA GGCATGTAAT ACCAAGAATT GTTACTTTAC AATGTTCCCT TAAGCAAAAT 60  
TGAATTTCTT TTGAACTTTT AGTNATGCAC AGACTNATAA TAAACCCTCT AAANCCTGCC 120  
CAAA 124

配列番号 : 5167

配列の長さ : 367

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06171

配列 :

GATCTTGGAC CCAGTCTGGC CCGTGCCAG CATGGGGCTG CTTCTCCTCC ACAGCTCCTT 60  
CCCAGAGGGC TGGGGCCTCA GCCTCCCTGC CACGTCCACT CTGGGCTGGC CTGGAACATA 120  
CTACTATGTT GACAGTAACA ATAAAGCTCC TCAGGGACCA CCGTACAGGC CCGCAGCCCC 180  
ACTGNCTGCT GTTGGGAAGAA AGCTGTGGAA AGAAAGCAGG GGGNCCCTGC CCCAGGCCAA 240  
GGCCCTGCCC TTGCCACACA CGGTACACAN ATGCAGCCTC TCTNTCTCTN TGTGTCCACT 300  
TGTGAAAATA ANCTGCAGGN CTGGNTNGGA CAACAAAGGN AGNNGNACAG TGTCTNGGNN 360  
GGCANN 367

配列番号 : 5168

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06172

配列 :

GATCAGTTCA GTATATTGCA CTAATTATTT TAGGTATTTT CATTATATGA AAGCTACCAT 60  
GTGTCAGAGA TGATTTAATC TATTTAAGTG TTGGACTGCT AGGAGAACTT GTACATTTAT 120  
GATAATGCAG AATTAGGAAA ACGG TTCACC AGTGT TTAGT TTTATATTGA GGTGCTCAGG 180  
TTGGTATAAA GTGGTATAAA AAGCAAA 207

配列番号 : 5169

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06173

配列 :

GATCATGCCC TTTGTAGTAN CACAAATGGN GCTGGAGACC ATTATATTAA GCAAAC TAAC 60  
ACAGTNCCAG ANAACCAAAT ACAGTATGTT CTCAC TTATA AATGGGAACT AAAGNN 116

配列番号 : 5170

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06174

配列 :

GATCTGCTAG GGATTGTCAA AATAATCTCC TTGAGGCATC TTTATTTT TA AAATGAGATT 60  
AAAGTATGTG ATTTGCTTGT TATGTGGCTA AA 92

配列番号 : 5171

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06175

配列 :

GATCANCAGA AAAGGCAAAT TTCACTCGNC TAAACACTTT CAATTTTCAG TTNTAATTTT 60  
ATNTTCTATA TACCCAGTCA TAAAGTATAA GCATCAGTTG TCATTAAAAG TTTTCAGAAA 120

配列番号 : 5172

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06176

配列 :

GATCTGTAAT GAAAAGAATC TGNTACTGCA AGTAAACCT ACTCCCCAAA AATGTGTGGC 60  
TTTGGGTCTG CATTAAACGC TG TAGTCCNN GTTCATGCCA AA 102

配列番号 : 5173

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06177

配列 :

GATCACTTNT NGTCTGATTC CAGCCTGCTT GCAACCCTGG GNTCCTCTTG TTCCCTGCTG 60  
 NCCTGCCCCT TGGGAAGGGG CAGTGATGGC TTTGAGGGGA AGGAGGAGAC CCTCTTTCTC 120  
 CCATGCTGCA CTTACTCCTT TTGCTAATAA AAGNGTNTNT AGATTGTCAA A 171

配列番号 : 5174

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06179

配列 :

GATCTAAACT GTATTGNCCA ATTTAAATAA AAAATNNAAT ATAGATTTCAG AAAGGTTTCAT 60  
 ATTTTCTTAA TGAATTTCATT CTATATTATN TTGTTAGGTT GCATAAAGAA GCAAGGAATT 120  
 GTACTTGTAT TAAAAGATGA AGAAAGCTAT TAGGTATATT TGTACATGNC TGCANNTGTG 180  
 TCTATNNN 188

配列番号 : 5175

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06180

配列 :

GATCTTGAGA GGTGGAGGTT GCAGTGAGCC AAGATTGTGC CACTGNCTTC CAGCCTGGGA 60  
 GACAGCAAA 69

配列番号 : 5176

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06181

配列 :

GATCTGTAA TATGTAACAT ATTAATGGGT AACTTGCTGT GTAAAATTAT AAGCCATATT 60  
 TTAAAAGGTT TTAAAAATAC TTATTGTGCT CCATTTGTGA TATAATTNCT AACATTTCTG 120  
 CTCTGTGANN NNNN 134

配列番号 : 5177

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06182

配列 :

GATCTTNGAG ATTGTTCCAC ATCAGTACAT AAAGTACATA AAGATTGTCA CCCCACAAA 59

配列番号 : 5178

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06183

配列 :

GATCTGTCTA CTTNNCTTAT CCTGATTCAA ATGGAATGCC AGTATGGAAC TCCTAGGATT 60  
 TGTCACGAAT GGGAAGCCAA GTGCCATCTT CAAAATTTC AAGTCTTAAAC NTGGAGAAGG 120  
 AAGCCAACAT CCTTTTGGAG CCATGAATNT TGTCCGAAC CCANNNTGTT GCTCAGANTG 180  
 GANTTTCAGT GGN 193

配列番号 : 5179

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06184

配列 :

GATCATTATT TGGNAATATG TCCTATGGAA AGAATAAAAG CATGTNCTTC ACAGCTAGCA 60  
 GTTTCACAGA TTTGAAAGAA GTTTCATTAA AAGCACCATT GCTTTCAAA 109

配列番号 : 5180

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06185

配列 :

GATCTTAATT TAAATAGGTG CTTTAATTTT ACAGCTTTC AAGTAGTTA CTGTAAATTT 60  
 TACTCCTGTT AATGCTGGAT TGGTTTAAAG GATTTATAAG GGCTGTGTTT NCTCTNTACA 120  
 AGGCAAGATG CCATACAGNG TTCANTAATA GAAGGTCTNG ATACAACCGA CATTTTAAAT 180  
 ATTCTNTATA CATGNGGACT GCGTCTTTTT CACTGACCCT ATGANTTCAC TGTGGAGTAG 240  
 GGTGAAGTGG NCTGCANATT AGTTTATTTG TTGCCATAAT CACATTNNNG AAAAGAN 297

配列番号 : 5181

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06186

配列 :

GATCTNATTG CTTATAAACT TTGGTGACGG TAGTGTGTAA GGCCGTATTT NNAGCATCTN 60  
 ACAGGTGTTT AAAAAAAGT GGTGTGCGCA CTGGGAAGTG GAGTGATGGC CTCGTCTCCA 120  
 GTGCTCCTCT GGGCTCTTGA GTTGCTGCTT GANTTGCCGT GTAGACATTT NCTTGAGAG 180  
 TCCACTTGTN ATTTGACGGA GGTAGGTTTC AACCCAGAGT TAATGTCAAG CATGCTAATT 240  
 TANCTAGTCA CTCACAGATG ACTTTCCTTT AATAAAAGTC CCTTTTCCCT AAAANAAAAA 300  
 A 301

配列番号 : 5182

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06187

配列 :

```
GATCTTTGGG CAAGTCACTT AACCTCTCTT TNCCTCAATT TCCTCATCTT GAAATGAGGA 60
TAATAATACC TGCTGTACCT ACCTCACAGG GCTGTTGTGA GGATTAAATG AGNTGGCATG 120
TGAAAGCACT TTGAAAATTG TAAAGCGCTA TGTAATGTA AGGTATTATA GAANCATCTT 180
TAACATATAG TTTCATACCA TTCATTTTTT ACCAAAGAAA GGGAAAGTNT GCTNGTANGC 240
TGTTTGAAAA AGTTANNCTT GGTATAANNT TNGTTTGGT TGANGNANAA GGN 293
```

配列番号 : 5183

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06188

配列 :

```
GATCACAAAA GTATATAAAA AGTCTACTAG AGCAACATTT TCCCATATTT TTNGGTTCTC 60
AAAGCAACTT ATGTATGNTT TAGAGANGNC AAAAGAGGAA GCCTAGGGGG AAAAGAAAGA 120
NAATTAGAAT TTGCAAATNC TAGAAAANN 149
```

配列番号 : 5184

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06189

配列 :

```
GATCGAAAAAG AAATTTNTTT ATACTTGATG CCTTAAGATN CCCAAAGCTG CCCAAAGCTC 60
TGAAAGACTT TAAGATAGGC AGTAATGCTT ACTACAATAC TACTGANTTT TTNTAGAGTT 120
AACATTTGAT AATAAACTT GCCTGTTTAA TCTCAAA 157
```

配列番号 : 5185

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06190

配列 :

```
GATCTTGCCT GGAAGGTGTT TTAAGTTTTN TAATAAACAA GATGATGTCT GAAAATNTGA 60
AA 62
```

配列番号 : 5186

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06191

配列：

GATCTAGAGC AGCATGGAGC TGTGGGTAGA ATATTAGTTT TTAACCATAC ATTGTCCCAA 60  
AAGTGTCTNT GCATTGTGCA AAANGTAAAC TTAGGAACAT TTNGGTATTA AAAGGATTAT 120  
TTTAATTGNN AAAAGCCNGA NGCGN 145

配列番号：5187

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06192

配列：

GATCAACAGC TCCGCCTACC GCAAAGCATT TGANAGCAGA CTAGCCANCA GTNGTGCTCT 60  
GAGAGTGAAC GNGCACCTCC AGGTNGAGGG CCACAGCAAC GTN 103

配列番号：5188

配列の長さ：248

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06195

配列：

GATCTGATAG AGGGGGAGGC AGAAGCAGAT ACTAGAAACA AACAAACTT TGGACCAAAA 60  
TCCCAGTTCA AAGAAACAAA AAAAGAGTG GAAACTATTC TATCATAACT ACCCAAGGAC 120  
TACTAAAAGG ANAAATTGTG TTACCTTTTT TAAATTCCT GTTAAGTCCC TTCCGTAATT 180  
TTNATGTTCT TGTGAGGANA AAAGTAAANC ATGTTTANTT TTAANNAAGG NGANAGNGGG 240  
NGTNTAGN 248

配列番号：5189

配列の長さ：354

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06196

配列：

GATCTCTTAT ACAGACGCAC CAAAGCCCTC ATTGACTATG AGAACTCAA CAAAGCTCTG 60  
GATAAGGCCC GGTAAAGAG CAAAGACGTC AAGTTGGCTG AGGCACACCA GCAGGAGTGC 120  
TGCCAGAAAT TTGAACAACT TTCCGAATCT GCAAAAGAAG AACTGATAAA TTTCAAACGG 180  
AAGAGAGTGG CAGCATTTAG AAAGAATCTA ATTGAAATGT CTGAACTGGA AATAAAACAT 240  
GCCAGGNACA ATGTCTCCCT TTTGCAGNGC TGGTNTTGAC TTGTTCAAGA GTAAGTGGT 300  
ATGCCTTCAC TCNGTAGGAA NNGGAGTTGA ATTGTTGTAA GGAAGCCNAN GTGN 354

配列番号：5190

配列の長さ：77

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06197

配列：

GATCTCTATT TTAAACTAG CTTTTTAAGC AGCTGTATGA AATAAATNCT GAGTGAGCCC 60  
CAGCCCGCCC CTGCAAA 77

配列番号 : 5191

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06198

配列 :

GATCTAGCTT CANAGGAAGT CTACACCCCA TTCCCTTCTG CTTACAATGT ACCCATGATA 60  
TGTGTTTAGC ACAGTAATAC TGTAACAGGA CATCACATGG AAAAATCAAA GCAGCTGGCT 120  
CACTGTATTT AACTGAAAAG AATGCCTACA GATTGGATAT TTNGTAGGGG NAATTAAGGC 180  
ACTTTNTTAA CAAACTTCAT TNTGTGAAAC TNGGTTGAAT ATTAACATAC AATTNNGNCG 240  
GGNNTATTAA TGCCATN 257

配列番号 : 5192

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06199

配列 :

GATCCCAGGC TGCCCTGGAC TTAGACCAGT GTCTGAGGTG GTAACAGCGG CCGCACAGGG 60  
TTGGCCTAGA CCTNGGATTT GTGGGGAAAAG CTGCTGGTGT GACCANCTGA GCACCCAGCC 120  
AGGAGACCTG CAGCCCTNCG NCTTCCAGAA GCAGGTCCCA AATAAAGNCA GTGCCNACCT 180  
NCAAA 185

配列番号 : 5193

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06200

配列 :

GATCTGTATA TAACTTTAAT TTTAAGGACC ATAATCAACT TTGTAATATT CTNATATAAA 60

配列番号 : 5194

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06201

配列 :

GATCACCTC TACGGGAGAA CCAAGGAGCT GACTTCGGAA CTAAAGGAGA ACTTCATCCG 60  
CTTCTCCAAA TCTNTGGGCC TCCCTGAAAA CCACATCGTC TTCCCTGTCC CAATCGACCA 120  
GTGTATCGAC GGCTGAGTGC ACAGGTGCCG CCAGCTGCCG NACCAGCCCG AACACCATTG 180  
AGGGAGCTGG GAGACCTCC CCACAGTGCC ACCCATGCAG CTGCTCCCA GGNCACCCNG 240  
NTGATGGAGC CCCACCTGT NTGCTAAATA AACATNTGCC CTCAAA 286

配列番号 : 5195

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06202

配列 :

```
GATCTCTTGT TCTCTCCTGA GTGTCTTNCT ACTNTGCTGA GNGTCTTTCT GCTGTCCTTA 60
TCCTGTTCTC TTATCCTNAT CCCCTCCAGT CTCTGCCTAA TTTTNAGTGT TTAATAACAA 120
CCGNATGTCT AGTAAATN 138
```

配列番号 : 5196

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06203

配列 :

```
GATCAAGAAC TTGGAACCGC AGAAAACGAA ATCCCATAGT AGCACAAAGC TTGGCTGTTC 60
AGTGAATAAC ATTTAAATAA TCGTAAANTA CAGAAA 96
```

配列番号 : 5197

配列の長さ : 222

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06204

配列 :

```
GATCTTGCAG CTTTATTTGA GTATTTGTTT TTTTGTGTAG TTTCCATCTT TTAAATATT 60
TAAATATTTT TCAAGATAAA GTATTATCTT CTCTGCAAAA ATTCCTGGAG TAATTTNCTC 120
TCATAATATT TGAGGTCAGT GGTTCCTCAGT TGTATTAGTG GGGTAACTAC ATCAAAGTAA 180
ATAANGTCTT ATTTTNNANA TGCAAATTTT AGACCATAGA AA 222
```

配列番号 : 5198

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06205

配列 :

```
GATCAAGTGA ACCATCCCTA GTCTTCCCTC AATAAATAAC TTTTAACTCC AAA 53
```

配列番号 : 5199

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06206

配列 :



GATCANAGTG AACCTCAGT TTGTACAAAA GAGTATGGGC TCACAAGANG ATGATTGAGG 60  
 AAACAAACCA TCCAGTTATT CTTGAAACTA ACATCCATCC TGAGCTAAAC NAGAGAAACT 120  
 ACCATCTTGG CCAGTGNCAN GTGTTCGGAG GGCAGCAGAG NGGACCAAGC CTGTGTCACC 180  
 TGGNGACTAA GAANTTAAGT TTTGTNTTGA CATATTCAGT CCTGTGTGCT TNCAGNAAN 239

配列番号 : 5200

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06207

配列 :

GATCGAATAC GTGGATGNGA CGGGCCGGAA ACTCACACCC AAGGAGGCTT TCCGGCAGCT 60  
 GTCGCACCGN TTCCATGGCA AGGGCTCAGG CAAGATGAAG ACAGAGCGGC NGATGAAGAN 120  
 GCTGGACGAG GAGGCGCTCC TNAAGAAGAT GAGCTCCAGC GACACGCCCC TNGGCACCGT 180  
 GGCCCTGCTC CAGGNGAAGC AGAANGCTCA GANNGACCCC NTACATCGTG CTN 233

配列番号 : 5201

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06208

配列 :

GATCAAAAAG GGGTTGATTA CAAGGGCAGG AAGGAATTGT TAGTGTGATT CTACAGTTCT 60  
 GCATCTTGNT TATGGTATGA CTGTGCGTTT GTCAAACCTT AACAGGATGA ATTTTGCTGA 120  
 ATGTAAATC ATACTTCAAT AAACATGACT TTAANAANCTT AAA 163

配列番号 : 5202

配列の長さ : 319

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06209

配列 :

GATCAGTTTA TGTGTAATAT TCTAGTGCTT TAATGACTCT TTTTTCTTT GGAGGGAGGG 60  
 TAACATTATT TGGACAGATG CAGAAGGAAC TGTTAGTGAG TCAAGACAAA CACATCTGAA 120  
 ATAAAGGAAC TGTGTATTAA CATGTTAACA ATTCATAACT GCACTTTTTTA TGACATTTTG 180  
 AAAATCTATT TATAGGTACA GANCAATGGG TTTTGTTAAN CTGTATCACA TTTATNCTTG 240  
 CAGAAATTTA TTNCATTGTT ATTAGTAGGA ATTTNTTGG TTCAATAAAA TTGGCAAAAAN 300  
 CTGGGAAAAAN NAAANNTTN 319

配列番号 : 5203

配列の長さ : 82

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06210

配列 :

GATCTGTCTA GTTCCCATTG TCTGTTCAAC CTCAGTGNTT CAAAAGTTCC TAATAAATAA 60  
 ACTCATTGA GTTGAACCTA AA 82

配列番号 : 5204

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06211

配列 :

GATCAAGAAA GAAGCTATCT GGGANCANTG TAGCANTTAC GTCAGACCAG GACACTTCCT 60  
 GTTTACAGGA GACTATAAAA CCTTTGTCCT ATCATCACTT GATGTGGACG NCATTTTAGG 120  
 CCTCAGCCCG CCTGCACCCA GNNNN 145

配列番号 : 5205

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06213

配列 :

GATCAGAAGC ACCTCTTCTT TTATAGAAGT TGATGGATGG TTCATTCCAT TCTGCTACCA 60  
 AGAAGTGCAT GCTGCTGCAG CGACACCTCA TTGCAACCTA TTATGAGAGA GTAAAACACA 120  
 CACTCAGTGA CATTTTCAGCC TGCTCTCAAG NCCCAATTTT TATTCCATCA TTAAAATAAT 180  
 CCAGTAAACT TNCAAAATTTG GAAACCANAA ACTAAGGCAT ACCTGGCTTA GATTCTTTCA 240  
 GAATTTTCTG NTCTTTTGTG CGTAAATTNA AAAATAATTT GTGGCAGGGN TTAAA 295

配列番号 : 5206

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06215

配列 :

GATCTTTAAA ATNAAGTGTA CGCTTATAAT ACAAGTAATG CTTGTGTATT TCTCACTTTA 60  
 GGAAATAAAA TATTTGCCAA TTTGAAA 87

配列番号 : 5207

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06216

配列 :

GATCCTCCCA TCTCAGCCTC TCGAGTAGCT NGGACCACAG TTGTGTGCCA CCACACTTGG 60  
 GCTAACTTTT TAATTNTTTT GCGGAGACGG TATTGCTATG TTGCCAAGGN TGNTTACATG 120  
 CCAGTACAAT TTATAATANA CACTCATTTT NCCTNCCGTC TGAAA 165

配列番号 : 5208

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06217

配列：

GATCTTCTTC AGAAGCTTCA AGTCTCANCT GCATTAAAGC TCTCCATTGA ACCCGNTCAC 60  
AAAAGTACAA GCTTAAAGGG GCTAAAATCC ATTAATACAT NCCATNTTAT ANCCCN 116

配列番号：5209

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06218

配列：

GATCCCGTGN ACCGAGTACA CGACCCAGGT ATGTACCAAG TAGGCACCCT TGGGCGCACC 60  
CACTGGGGCC AAGGGTCGGG GGAGTGTTGG GAGCCTCCTN CCCACCNNAC CTNCCTN 117

配列番号：5210

配列の長さ：181

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06219

配列：

GATCAGCCAC TTGCTGACCC TGGTTCTTAA GGACACATGA CATTAGTCCA ATCTTTCAAA 60  
ATCTTGCTTT AGGGCTTGTG AGGAATCAGA ACTAACCAG GACTCAGTCC TGCTTCTTTT 120  
GCCTCGAGTG ATTTTCCTCT GTNTTTCACCT AAATAAGCAA ATGAAAACCTC TCTCCATTAA 180  
A 181

配列番号：5211

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06220

配列：

GATCANAACC AGTTTGTAGA TTTCTTTGTT CCTTCTCCAT TCCCACTGCT TCACTTGCCT 60  
AGTCTTGAAG NAAAAAACA AAAACAAAA AAAACCTTGT TCCTTTATAG GTTCCTGGTA 120  
GAATCAGTAG AGATGATTTC AGCTCATTGA CATTTTCTTA AGCTATATCC CCTTGTCATT 180  
CCATTGAGAA AGCTGACAAC TGGGATAGGG AGGGGATTCG ATAATAGATG GGGTCAAATT 240  
CTGTGTGAAT GTGAACCTGC CTAGTAAGCA CTTTGGTCTG TGTTCACTN CTGCGGTTAG 300  
NGGAAATCTA TCTCCCTAT CTNGGGTCC TTGAACTACA GCNN 344

配列番号：5212

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06221

配列：

GATCACATAA CTAGGAAGTG GCAGAACTGA TTCTCCAGCC CTGGTAGCAT TTGCTCAGAG 60  
CCTACGCTTG GTCCAGAACA TCAAACCTCCA AACCTGGGG ACAAACGACA TGAAATAAAT 120  
GTATTTTAAA ACATCTAAA 139

配列番号：5213

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06222

配列：

GATCGTAAAC CATTATCCTT TAAAGGTNTA TTTGAAGATG CTGTTAAAGT ACAGAATTTT 60  
GTGTACAGGT AGATTTTNCC GTCCCTCATT AATAGTGCCT TCTTAATTAA TACAGACTGG 120  
TGTTAGCTAT AACAAAATC CAGTANNGGG GGGTGNATCC CAAGTNCTTT GTGGCNANN 179

配列番号：5214

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06224

配列：

GATCAAAATG TTCTGGAATT AGATGTGATG TTTGCACAAC TCTGTGAATG TACTAAGAAC 60  
CACTGAATTG TATATTTTAA AAGCATGGTA TGTGAATAAT ACCTCAATAA AGCTGTTATA 120  
AAAAATAAA 129

配列番号：5215

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06225

配列：

GATCTTCAAG CATAGNNTTG CATATTTTAA CATCTGAAAT CAGAAAGTGT CTTNNCTGGG 60  
AGTNTGGTTT TAGAAACATG AAATAGTACT GTATGTTAAA ATCGATGGCA GTGTTGCCTC 120  
GATGATATNT N 131

配列番号：5216

配列の長さ：190

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06226

配列：

GATCTTTGAG CGGGACCTGA AGAAGAAGGG GCCCGAGCCG GTGCCACTGG AGTTTATCCC 60  
AGCCAGGGC CTGCTGGGAC GGCCGGGTGA ACTCTGTGCC CAGCACTTCA CGCTCAGCTG 120  
ACCCTGGCCC ACCTGTNAAT AAATCTCAGC TGACCCAGC CCACCTGTNA ATAAATNTTT 180

TTGCAGGAAA

190

配列番号 : 5217

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06227

配列 :

GATCCCTGGT CTTCACTG TAGCAGCCAA AAGGAACAAG CTGAAANTGG ATACCTAATG 60  
 TAAGTGGAGT CTTCTAAGT TTTCTGGAA GAAGTCGGGT CCCAGGCTCN AGTTGCTGGT 120  
 TCTNACATGC CACCATCCAC AGTCCTTCAG CAGATTNATT CAGTGGCTAA TGCTGATATC 180  
 ATAAATGCCG CAAAGAAGTT TTTTCTGGC CAGANGTCAN TGGCAGCAAG TGGAAATTTG 240  
 GGNCATNCAC CTTTTGTTG ATGAGTTGTA ATACTGNNGC GCNCATTACC AGGTGAGAGC 300  
 TGGANCGTNT TTTCAAGCCN TGN 323

配列番号 : 5218

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06228

配列 :

GATCAAAGTT CAAATTAATT TTAAGTTAGC TAATNAACTC ATCACCAGGA CAGTTGGAGG 60  
 GGGTAGGCCG AGGTAAATG GTCCACGTTT CAAAAATGTT AATGGCTAAT CCATAATTAA 120  
 AGAAGGTTTA ACTGTACTG AAGTTTACAA GTTTTATTGT CATGNACATG AANTACAAAC 180  
 ACGATGGCTT CGAAATGTCT TTCAATAANT GTTCTGCAT TAAA 225

配列番号 : 5219

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06229

配列 :

GATCTCATTG TCACCTCAGA AACCATTAC AACCAGATT ATNATAGTAA TTTGCACCAG 60  
 ACTTCTCTTA GACTGTAAAG TAAAAATGGA CGTGTACTTT TGGCCAGCAA AGCACATTAT 120  
 TTTGGTGTAG GTGGAGGTGT TCATCTCTTT CAGAAGTTG TAGAAGAAAG AGATGTTTTT 180  
 AAGACCAGAA TACTCAAAAT AATTGATGAA GGATTGNNGA GGTTTATAAT TGNAATAACT 240  
 TTTAAGTTTC CTGNTTANT TAACATTCAC TTGNGTGTCC ANAATTGGNG ATAGACNGNN 300  
 AGGCACANGN TGTCNTN 317

配列番号 : 5220

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06230

配列 :

GATCATATAC AGTTCCTTT TAAAAAGCA ATAAATNCTT GGAATTAGAA A

51

配列番号 : 5221

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06232

配列 :

GATCAAGAAT GTTCCCAAA GTTNTGAATA GAGTGTACA ATGTATCCAA GANTTGTGAA 60  
GCAATGATTC TTTACAATAC AATAAGTTT AATTATTTAC AAA 103

配列番号 : 5222

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06233

配列 :

GATCTCACAG ATGTNTGGAA TTTCAAAAAG CCAAATCAC AGAAGCAGAG TAGGATGGTG 60  
GTTGCCAGGG CCTGGGACGT GGGGGAATA GGGAGATGTT TGGTGTCTGT TAGGAAGAAT 120  
GAATAAGCTC TGGAGAGCTA ATGTACAGCA TAGTGACTNN NGNTAATAGA ACCGTATTAT 180  
ATACTTGANA TTTGTGAAGA GAGTAGATGT TAANNNNN 218

配列番号 : 5223

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06234

配列 :

GATCTGTCAC TTAATTCTGT GTGACCTTTG AAAGGCTACT TATTCCTCT CTTAGCTTTC 60  
TCATTAAAAT CAATGAACAA TGCCAAA 87

配列番号 : 5224

配列の長さ : 202

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06235

配列 :

GATCTCAGGC TGAGCAAAAT NAAACCTTGA TGTACGGGC TAAATCAAGA GCAGCTTAAT 60  
CCTGTTTACA ATGTGAGCTT TTTGTGCGTC TGTGAAATGT TTTACAGTGT TTCTCATCAT 120  
CTGTTTCCCA GCAAGGTCTT TNNTTTNCN ACATTGAAGT NCTGNCTATG TATCTNAATC 180  
ACAAATGGNT TCATTCAC TN 202

配列番号 : 5225

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06236

配列：  
GATCACAAGC GTATCCATNG TGAGGTTCCG TGGATGGAAG CTNATGGATN TNCCTTCCTG 60  
ATGTTTCATCT GCCACCTTGC TATTNAATGC ATCCTGTTTA TAACTGTCTT CTAAATATTG 120  
AATAGAAATA AAGCATTGTG ACAGTAAA 148

配列番号：5226  
配列の長さ：370  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06237

配列：  
GATCGAAATT GCGGGCTATG GCGCCGAAGT TTTTCGTNAG TACTGGGATA TCCCCGATGG 60  
CACCGATTGC NACCGCAAAG CCTACAGCAC CACCAGTATT GCCAGCGTCG CTGACTGACC 120  
GCGGCTGCCT ACAGAGTCAC ACTCAATCCT CCGGGCACCT TCCTGAAGG AGTGGCTAAG 180  
GTTGGACAAT ACACGTTTAC TGCAGCTGCT GTCGGGGCCG TGTTTGGNCT NACCACCTGN 240  
ATCAGCGTCC ATNTCCGTNA GAAGCCCGGA CGANCNCNTG AACTACTTNN CTCGGTGGCT 300  
TTCGCCGGAG GCTTNACTTT TGGGGGNANG GACGTACAAT NTACGGGGTT TGGGGCCGCC 360  
GNNTTTGGTN 370

配列番号：5227  
配列の長さ：149  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06238

配列：  
GATCTGTGTG AAGAATGGTA ATNACGTAGT TGNAAAGGAA AATGTACTGT TGTGTGTTTC 60  
ATTTGTGTGA TTTCGTACCA AAAAAATGTG TTTGAATAT ATTGTATGTA ATTTGGAAGT 120  
CGTGTTAATA AAACCCTGCA GTTTCCAAA 149

配列番号：5228  
配列の長さ：129  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06240

配列：  
GATCAGGCTT TGAAGGCTGG ATTCTATCTA CATAAGTCCN TTCAATTCCA CCATGGGNCA 60  
GAGCAGCTCC ACCACGTGTG CACTTAGCCA TNGNTGGCAA CAGAAACCAA GAGACACANN 120  
TACGCAGGN 129

配列番号：5229  
配列の長さ：108  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06241

配列：

GATCATTTAG GAAAAATAAT TCTATTTTGA GCTTTTCATT TCTCAGCTGT CCTTNTTCT 60  
NNTTTGATTT TTGACAGCAA TGGAGAATGG GNTATATAAA GACTNCCN 108

配列番号：5230

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06243

配列：

GATCAAGAGT TGTCATGCTA GGGAGACTAT TCTGCCTAAA ATTCTGGGGN ACTATTTTGT 60  
GTTTAAGNAT ACTATGTATA TTAAAAGGGT ACATATTTGA AA 102

配列番号：5231

配列の長さ：60

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06244

配列：

GATCTTAAAA GTGTTATTTT TGCTTTTATT TTTTAAAAA GGNGAGGNT TATTGGCAAA 60

配列番号：5232

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06246

配列：

GATCTGCAGA TAGTTCTTTT TCAAAATATT GTTTAGACAA AATAAATTC TTAAATATA 60  
ATATCTCTAC TTCAA 76

配列番号：5233

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06247

配列：

GATCGNTCTG GTCGCAGCTT AGGAACAGCA GACGTGCACT TTGAGCGGAA GGCAGATGCC 60  
CTGAAGGCCA TGAAGCAGTA CAACGGCGTC CCTNTGGATG GCCGCCCAT GAACATTCAG 120  
CTTGTCACGT CNNGATTGA CGCACAGCGG AGGCCTGCAC AGAGCGTAAA CAGAGGTGGC 180  
ATGACTAGAA ACCGTGGCGC TGGAGGTTTT GGTGGTGGTN NNGCACCCG GAGAGGCACC 240  
CGCGGAGGCG CCCGTGGAAG AGGCAGAGGT GCCGGCAGGA TTTCAAAGCA GCAGCTTTCG 300  
GCAGAGGAGC TTN 314

配列番号：5234



配列の長さ：238

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06248

配列：

GATCAATACC AAAAGACACT TGGAACTTC TTTTAGACTT CAGTACGATG ATTGCAGATG 60  
 ACATGTCTAA TTATGATGAA GAAGGAGCAT GGCCTGTNCT TATTGATGAC TTTTGGAAT 120  
 TTGCACGCCC TCAAATTGCT GGGNCAAAAA GTACAACAGT GTAGCACTAA AGGNNCCTTC 180  
 TAGAATGTAC ATAGTCTGTA CANTAAATAC ANCAGTAAAT TGCACAGTCA GNANNNNN 238

配列番号：5235

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06249

配列：

GATCTGCAAA CAATGAAGAA TTATGTAATA TATTGTACAA ATGTAAGCAA AGGCTCTGAA 60  
 ATAAAATGCC ATAGTTTGTG AAA 83

配列番号：5236

配列の長さ：178

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06250

配列：

GATCTTAAAT ATCTTGCAGC CTTAAATCAC TACAAACATT TGCATTNTTA TTATGCCAGT 60  
 TATTTCCAAA ANGTATTGTN ATACATGTCA CTTATGTTTT TAAGCTANTA TTGACTGTAG 120  
 GATAATCTCC TTGTTCCCCT CAAAATAGTC ATGNAAGTGT ACATGAANNT NTTTTTAN 178

配列番号：5237

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06251

配列：

GATCTGAAGA GCTTTGCAGC TCTNTTAAAT AGGTTGCTGN ACATGTTCTA AGGTTTTGTA 60  
 GAACACGTGT GCCTGTTTAA GTGTATTGAT GTTAATANTA TTAAATATCC TAATGATNGA 120  
 ATGCATTGTA TGGNTNCTN 139

配列番号：5238

配列の長さ：363

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06253

配列：

GATCTAAGCC ACAGNGGGGA CTGGAGCCTC GTTTTCCCCC TAGGCAGACC TAAATCAAGC 60  
 AGCTTACCAC AATAGTGCAT GCTGAGTAGA TTAGTTCCAA GGAAGGGAGA CTGGAATGCT 120  
 GGTGTCAAGG AAAAGCCTCC CTCATCATCT AGTCTAAGAC CATAACGGGC AGAAGCATAA 180  
 GAGGTTCCAG GGCCATAGGN GANTGAGAAG TAGGGCACAT ATAGGGAGGA AAGAAAAGTG 240  
 NAGNNGGGGG ANATCTCCGA NTTTTTTTAC TGCTTGGGAA AAGTGACTA CATGANGGNT 300  
 GCTTNGGGCT TTGCTAACCT GCTCACCGCT AACCCTNCCA AGTNTTAACC ATCCCCAGNG 360  
 GTN 363

配列番号 : 5239

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06254

配列 :

GATCTGAGGA ACAAATGAT GTCATTTAAT CGGAATCTAA ATGTGACACA AACAACGTGC 60  
 CAGCAATACC TGCTTGTGAA ATAATGTTCT GAGCCACAG TGTTCTGGG TATGTGAGTT 120  
 TATATCAAGT GAAAAGGCTG CTTAATTGAC ATTAAAGTTT TGGAATGTAA A 171

配列番号 : 5240

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06255

配列 :

GATCATAAGT ATAAATGTCC TCGTTTAATC TTTCCATATT GAGGACAGCC TCTGCATATA 60  
 AAAATGTTCA TTGGGAGAAA AATTATTTT AAAACTAAAT TTTTATAGTA GTCCTCCATT 120  
 ACTGGCAATT AAGGAGCAAC CCACAAAATG TCATTATGTG GTTCTTTGAT TAGGCATAAA 180  
 ANGTATTGCA AACAGCTTTN CTATTCCTTT GGAATATGAN TCTTTTAAT GTCTAANGTT 240  
 AACCTGCAAC ATATTCTAGT AGGACANGTC AATGTAAATN AGGTAATTNT NGCCTGTNTT 300  
 ATACCTNCTG TNGCCATTG GTNCAAATGN NAACCATTN TNAGNCCN 348

配列番号 : 5241

配列の長さ : 357

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06256

配列 :

GATCAACAAG AGAAATAAAA AAGCCCAAGA GGAAGTGGTA GGGGAAGGAA TTTAAGAACA 60  
 GCAATAAGTA AAACCTTAA GTAACCTCAA AAAGAAAATG GTACATTTTG CCAAAGACCA 120  
 CTTATACTTG AGAACATGGA AGAATTTGCC TGATACTNNN NGNNGGGGAA AAGAGTCTCT 180  
 CCTCTTTTCC TCAAACCCCA GTACACTCAG CCTCTNTGCC CCACCTTCTC CTGACTTTGT 240  
 CCTCACTTGC TTCTGCAGTA CATTGGAACC TGNNTTGAAA GAAAGTCTTC CTTGANTAAT 300  
 TGGAGTTTGT CTTTGNNGG CAAATTTAGN CCCNNGGNTC ACAAGNTTTC GGGGGTN 357

配列番号 : 5242

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06257

配列：

GATCGGGGAC ATCCTTAGGC TGGTGGCCGG CCGCATCAAG AACACCTTCT GATTGAGCGG 60  
 TTGCCATGGC CGGTCTCCGT GGGGCAGGGT TGGGCCGCAT GTGGAAGGGC TCTGAGCTGT 120  
 GTCCTCCTC ATTAAAAGTT TTTATGTCTC GTGTCAGAAA 160

配列番号：5243

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06258

配列：

GATCAGACTA AAAACNATAA CACCATAGGT CAAAANAAGT TGTTCTGAGG TTTTTTGAA 60  
 ACATTAAAGN TCCAAAACAT GACATTTTGA AGAATAAATT TGNAATAGAG TATAATTGNN 120  
 TN 122

配列番号：5244

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06259

配列：

GATCTCCCT CTCACCCCTC CCACCCATTA ATCTCCTCCC AAAAAACAAG TAAAGTTATT 60  
 CTCAATCCAA A 71

配列番号：5245

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06260

配列：

GATCTGTTGT AATATATGGT GGATATTTTC CTTAATTTTC AACATAACC TCTGAAATNT 60  
 GTATCTNTCC TTTTTNATCT TACCATTANT TTAAATCTA GTGGATTGGT TTTN 114

配列番号：5246

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06261

配列：

GATCAGACCG CTCAAAGGTC CCCGTNTTCA CTGTTACCCA GAGGCTCTTG TNACTACCCA 60  
 CTTCAATCCC CACCGCTGCC AGTGCCACTG CCAACCCTGT TCACAGGCGN TTCCAGCCCA 120

CTCCAGCCAG GGGAGCAGGG AAGAAGAAGG GGCTCCCTCC TCTTCACATT CCCCCCGACC 180  
 CCAAAGCCAG AGAAAGCCAG ATGGCACCAG CTGCTCCGGA TGTGCCTGCC CACATTGGGG 240  
 GACAGGGCCG GGCCTGGGCT CGGTTCNAG GTTTGAGCTC TGCAGNCTGT GTCCTGGNGT 300  
 GAGGGGGCTG AAGTNAGNCC AAAGGAAGAA CTNAGTN 337

配列番号 : 5247

配列の長さ : 168

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06262

配列 :

GATCACCTNA TTTTTTNAAC AAAATATTIN TAACAGGAAT GGGTGGGAGT NCTGGTGAAA 60  
 AGAGGTGAAA TGTGGTTGTA TGAGCCAATC ATATTTGTAA TTNTTTAAAA AAAGTTTAAA 120  
 AGGAAATATC TGTCTGAAA CCCCACTTAA GCATTGTNTT NNTATAAN 168

配列番号 : 5248

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06264

配列 :

GATCAACAAA GAGGACTTTG TGGCACTGGA GAGGCTTACC CAGGGGATGG ACATTCAGTG 60  
 GATGCATGTT NCTGGTCATT CGGGATTAT AGGCAATGAA GAAGCTGACA GATTAGCCAG 120  
 AGAAGGAGCT AAACAATCGG AAGACTGAGC CATGTGACTT TAGTCCTTNG GAGAACTTNA 180  
 GCCAGCGGCT GTCTTGCTGC CTGTACTTAC TTGTGTGGAA AATAGCCTGC AGGTAGGACC 240  
 ATTGCAGTGA TGGGCAGATT GGGTCTTTCA CACGGNGTCA GGCACAGTGG CCTTCTGTNG 300  
 NCATGGTNGT TTTATANANA AATNGGTAA GGTATATAAA TAAAGTNTGG NCCANCTTTT 360  
 GNNAAGGNAN GANATGGN 378

配列番号 : 5249

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06267

配列 :

GATCANCTAC AGGAAAAGTA AATGTGAACG CAAGCAGAAT GAAACACAGT AAAAGCCGGT 60  
 CTAGCCTGCC TGGCCACACT CTCAGCGCCT TGTGAGGATG GGNCANTANA TAAANTCATC 120  
 TTTAGTAGAA A 131

配列番号 : 5250

配列の長さ : 322

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06268

配列 :

GATCATCACT AGCAGATGTC AGTTGCACAT TGAGTCCTTT ATGAAATTCA TAAATAAAGA 60  
 ATTGTTCTTT CTTTGTGGTT TTAATAAGAG TTCAAGAATT GTTCAGAGTC TTGTAAATGT 120  
 TATTTTAATA ATCCCTTTAA ATNTNATCTG TTGCTGTAC CTCTTGAAAT ATGATTTATT 180  
 TAGATTGCTA ATCCCACTCA TTCAGGAAAT GCCAGGNAGG TATTCCTTGG GGAAATGGTG 240  
 CCTCTTACAG TGTAATNTT NCCTCCTGNA CCTTTGCTAA TATCATGGCA GANTTNNCCT 300  
 NATCCCTTTG TGAGGCAGTT TN 322

配列番号 : 5251

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06269

配列 :

GATCAAAAAT AAGATTACAG TTAATAATT NCTATATTCA GATGGTTTAG AGACCAGGCT 60  
 GTAGAATCAG ACAGCCCTGA AATTGTATCA CACANGGCTG TGTTACCCTG TACAAATAAC 120  
 TTAGCCTTAC TAAGCCTGTA TTTCTCATC TGCAAANTAG GGNTGNTAAT ATACCTGTNG 180  
 NTAAANATGT TTTTATTAAA AANC GTTGGC GCAAA 215

配列番号 : 5252

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06270

配列 :

GATCTAAAGT GCAGCAGAGT GGCTGNTGCT GCAAGTNATG TCTAAGGCTA GGAACATCA 60  
 GGTGTCTATA ATTGTAGCAC ATGGAGAAAG CAANTGTAAA ACTGGATAAG AAAATTATTT 120  
 TGGCAGTTCA GCCCNTTCCC TTTTCCCAC TAANTTTTN CTTAAATTAC CCATGTAACC 180  
 ATTTNANCTC TCCAGTGCAC TTTGCCATTA ANGCTCTGC ACATTGAAA 229

配列番号 : 5253

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06271

配列 :

GATCGTGAAA GAGGCTTACC CAGACCACAC ACANGTTTGA GAAAAACAAT CCCCATTATN 60  
 ACCCATCTAG CAAAGAGGAC AACCTAAGT GGTCCATGNG TGGATGTACA GTTTGTNCGG 120  
 ATGATGAAGC GTTTCATTCC CCTGGCTGAG CTCAAATCCT GTCATCAAGG CNCACAANGC 180  
 TACTGNTGGC CCCTNAAAAA ATATTGTTNT NTGTCACTN 219

配列番号 : 5254

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06272

配列:

GATCACGCTG AAAGAATACC TTGCAGACAC TTAATCTCTG CGGCAAATGC ATGAAAGTAG 60  
AAGGATGAAG CCAACTTTCC AAAAATTTT ATGAAATTAC TTCAGTGNGA AAACCTATTA 120  
AATNAANTNC AGCCNTTCTN TAAA 144

配列番号: 5255

配列の長さ: 184

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06273

配列:

GATCCCGGGG ACATGATGCG GGAAATCCGC AAAGTNTTGG ACGCCAATAA CTGCGACTAT 60  
GAGCAGAGNG AGCGTTCTN GCTCTNCTGC GTCCACGGAG ATGGGCACGC GGAGAACCTC 120  
GTGCAGTGGG AAATGGGAAG TNTGCAAGCT GCCAAGACTN TCTCTNNACG GGGGTCCGGG 180  
TNTN 184

配列番号: 5256

配列の長さ: 97

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06274

配列:

GATCAATGTG GGCACCTAAA AGGGTATGTT AAAATCACCA TTTCTCAGGT CAAAATACTG 60  
TGAATAAGTC TTCAATAGAA TCACTANTGG TTNNAAA 97

配列番号: 5257

配列の長さ: 173

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06275

配列:

GATCATATCT ACATGTATGA ACTTAACATG GAAATGTTA AGGAAGCAAA TGGTTGTAAC 60  
TTTGTAAGTA CTTATAACAT GGTGTATCTN TNTNCTTATG AATATNCTGT ATTATAACCA 120  
TTGTTTCTGT AGTTTAATTA AAACATTNCT TGGTGTTAG CTTTCTCAG AAA 173

配列番号: 5258

配列の長さ: 176

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06277

配列:

GATCTTTCTG GGAGCTGCGC CGGACAGAGT GGGGAGCTCC TAGTTTNTGG GGGGAAGCTT 60  
TGATATCCAT GCCACGTCCA TCCACCCAC CCTNTTCGT CACGAGCACA ATGGTCTTAC 120  
ATTNGATNTN TGTAAAAAA TANAAATAAA TGGAGACTTT AACTCAAGCA ANNAAN 176

配列番号 : 5259

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06278

配列 :

GATCATTGGA ACCTAGGAGT TAGAGGCTGC AGTGAGCTAG AATTGCACCA CTGNATTGCA 60  
CCTTGGACAA CAGAGTAAGA CTCCGTCACC AAA 93

配列番号 : 5260

配列の長さ : 296

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06279

配列 :

GATCAGGAGG CCACCCCTT CTGTGGCACT TCTGAGATGA CAACTTGTTT CACAGTTGGA 60  
TGGGGGTGGG GAAGGAAAGA GCGGCCCAT TATTCCAGAA CATTTTATCC ACACAGGCTC 120  
AGACACCTG TGATGAAGAG TCCAAGAACA GCCTGAGATA AGGATGTCAT TNTNTTTCA 180  
CAGGNCCAC GATGGGTTTA TTTTTGGGA CCAAGACATT GGGTCCCTAC ATGTTTTCCC 240  
CTACCCTTCT NNGGAATAA AATATCAAAC ANCCNCANA GNTGTNNTAT TNNTGN 296

配列番号 : 5261

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06280

配列 :

GATCTATTGA CTTGTAGAGG TTTGGGACAA ACAGGAATAT AAAGATTATG GAATTGGGAA 60  
A 61

配列番号 : 5262

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06281

配列 :

GATCACTGCA AACTCAAGG AGGCCCGGGG CAGAGGAAAA AAATTTACCA CCGATGATTC 60  
CATTTGTGTG CTGGGAATAA GCAAAAGAAA CGTTATTTTT NAACCTGTGG CAGAGCTGAA 120  
GAAGCAAACG GATTTTAAGC ACAGGATTCC CAAAGANCAG TGGTGGCTCA AGCTACGGCC 180  
CCTCATGAAA ATCCTGGCCA AGTACAAGGC CAGCTATGAC GTGTCGGACT CAGGCCAGCT 240  
GGAANCATGT GCAGNNCTGG NGTGTCTGAC CCAGTCCCGN CTGCATGTGC CTGCAGCCAC 300  
CGTGGNCTGT CTCTTTTTTG TNACACTTAA GTTNTTTTN 339

配列番号 : 5263

配列の長さ : 258

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06282

配列：

```
GATCTTATCT ACTTTCTCAT CTCCATATTT TGTTAAAGAT AATATTGCCA GATGTAAAGA 60
AAATGGTTTA TTCTACCTAA AGAGTGGATA AGGAGAGAAN ATTATGATGA AATAAAAATT 120
ATAAGCAAAG TTTATTTAAN CTAAATTTAA ATGTGAAACA TCACCTTTTT CCTANTCAGA 180
TTTGATATTG CTACGGATAT ATNTTGNTGA TATNGTCACT ATATANNCAT ANGGGGANTT 240
TNACTNTCTA TTACCCTN 258
```

配列番号：5264

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06283

配列：

```
GATCTCTCTC CTCTCTGACC TGGATACGCT TTGGTTTCTC AACTTCTCTA CCCCAAAGAA 60
AAGATTATTC AATAAAGTTT CCTGCCTTTC TGCAAACATA AA 102
```

配列番号：5265

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06284

配列：

```
GATCTAGATT TGAAAGTAAA TTTTATGAAG ACATTGCCCA TTTTACTTC CTCATTCATT 60
ATTGTACCAG CATCATAGCT TTATTACTCT AATCCCAGGT AAGTCAAGCC TACACTGCCC 120
TAGNGGNNGC GTAAACCCAG AANTTCATGC TGGCTTAANT AATCTATTTT TGTTTCTNAT 180
CNTTTGAATN TTTAAN 196
```

配列番号：5266

配列の長さ：203

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06286

配列：

```
GATCAGCCTG GGCAACATGG TGAGACCCTG TCTCTACAGA AAAGACCTGA AAATTTTAAA 60
AAAAAGTATA AAGCCAAGCT GTTACCCAGC CACCTTGCTC ACATATTCTC AGGACCTGCT 120
GAGGTGGTTT CACAGGTCAT AGTCCTCACA TTTGCTCAGA ATAAATATCT TCAAATATTT 180
AAANNNNGGN NANAATNTNT GNN 203
```

配列番号：5267

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状



クローン名 : HUMGS06288

配列 :

GATCTGGACT ATCCACGTGC TTTGAACTT TTCCCCTCAC CCTCCAGCCC TGGAGGCTTT 60  
TGCTGGGATG AATGTTTTTA TAGGGTTTTT GTTGTACAT AAGCTATTTT CTAATATGCT 120  
GCCAGGTACC CTAAA 136

配列番号 : 5268

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06289

配列 :

GATCTNGGAC TACNACTGGA CTACTAGCCT CCAGAACTAT NAAATAATAC ATTTCTAATG 60  
TCTAAGCCAA A 71

配列番号 : 5269

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06290

配列 :

GATCGGTTTT TGTGGGGAAT CTCCTTATA AAGTTGAAGA ATCTGCCATT GAGAAGCACT 60  
TTCTGGACTG TGGAAGTATC ATGGCCGTGA GGATTGTNAG AGACAAAATG ACAGGCATCG 120  
GCAAAGGGTT TGGCTATGTG CTCTTTGAGA ATACAGATTC TGTTCATCTT GCTCTGAAAT 180  
TAAATAATTC TGAATCATG GGGAGAAAAC TCAGAGTCAT GCGTTCTGTT AATAAAGAAA 240  
AATTTAANCA ACAAATTCA AATCCACGAT TGANGAATGT CAGTAAACCT AAGCAGGGAC 300  
TTAATTTTAC TTCCAAAAC GCAGAAGGNC ATCCTAAAAG CTTGN 345

配列番号 : 5270

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06291

配列 :

GATCTCTGCT GTGCAGGTGC TAAGATTAAA CACTAAAAAG AAAGAGAGAT ATATGTAATG 60  
TACAACTGAC ACTGCCATTT TNCCTTTTGG GAGGAAATGG ACATAGATAA AGAAGATATT 120  
TCTNCGGTTA AA 132

配列番号 : 5271

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06292

配列 :

GATCTTCTGC CAAGTAATTT TTTTGCACAA TTTTCTGTN CCAAANTTTA CTCAGTTAAA 60

AGTAAANAA TNCTTTACAC GTTTTAGGTT TTAGGACATT AAAAGTATGT N 111

配列番号 : 5272

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06293

配列 :

GATCATCTTA CGATATCAAG CTGAAAATTT CACCACTACC TGGACAGTTN CACATGTTTT 60  
ACTGGGAATA TTTTCTTT NTTNNTGTA TGCTCTGTGC TAGTAGGNTT GATTGAN 117

配列番号 : 5273

配列の長さ : 232

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06294

配列 :

GATCATATTC ATTATGAAAG GTCAAGCAAA GACAGCAGAN TACCAATCAC TTCATCATTT 60  
AGGAAGTATG GGAAGTAAGT TANGGAAATC CAGAAAGANG CCAAGATATA TCCTTATTTT 120  
CATTTCCAAA CAACTACTAT GATAAATGTG ANGAGGATTC TTTTTNTTG TGACCTATAA 180  
TANTTNTACA NGCTTTCATG CATTTACTTG GTCCTAAGCA AATTANNGC AN 232

配列番号 : 5274

配列の長さ : 56

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06295

配列 :

GATCAAGTAT AATGTTAGCT GCAGGTTTTT AATAAATACC TTAATTCAGT TTGAAA 56

配列番号 : 5275

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06296

配列 :

GATCCTGAAC ATGTGCTGAT TTNAATTGTG CTATATAGTA TATAAANTAA AATANTTTTG 60  
GTATTTCTGC AACGTGACCT GATAATNAAT CTATTCATCC TGAGNAAGCT ATACTTCTGT 120  
CCNTN 125

配列番号 : 5276

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06297

配列:

GATCATTGGT TCCANNCACA GGTNTAGTAA TNNTGGGTAC TTAAAGGTTT GGAGCACTTA 60  
CAAGGCTGTG GTAGAATCAT ACCCCATGGA TACCACATAT TAAACCATGT ATATCTGTGG 120  
AATACTCAAT GTGTACACCT TTNACTACAG CTGCAGAAGT GTTCCGGNTA GACAAAGTTG 180  
TGACCCGGGG NNCTCTGN 198

配列番号: 5277

配列の長さ: 231

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06299

配列:

GATCTCAAGT TGTATAAAC CAATAAATTT GTGTTACTGC AGTAGTAATC TTATGCACAC 60  
GGTGATTTC A TGTATATAT GCAAAGNAGG CAACTGTTTT CTTAGTTACA GAAGTTTCAN 120  
GCTTCACTTT TGTGCAGTAG AAACAAAAGT AGGCTACAGT CTGTGCCATG TTGATGTACA 180  
GTTTCTGAAA TTGTTTTACA AGACTTTGAT AATAAAACCC TTAANCTTAA A 231

配列番号: 5278

配列の長さ: 180

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06300

配列:

GATCAAGNGC CATAGCCTTT ATTCAGGGGG CCTATAAACC CTTCCAGTTC TGCCCCAGG 60  
GCTGGCCTGC TAGCGCTCA AATTCCCAGG TGTCCCTAAT TTNAGAAGTA ACCTTTTGGA 120  
ATAGCATTAG ACCCTGGCTG TCCCCTCCCC ACCAAATAAA CATGATATTT CATTCTNAAA 180

配列番号: 5279

配列の長さ: 158

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06301

配列:

GATCAAGNNT ANTGCAGCCN TTCTTTTCCT ATTTCTTTTT TTNAAGGGTT AGTATTAACA 60  
AATGGCAATA AGTAGAAAAG TTAACATGAA GATTTTAGAA GGAGAGAACT TACAGGACAC 120  
AGATTTGTNA TTCTTTGACT GTNACACTAT TGGATGTN 158

配列番号: 5280

配列の長さ: 375

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06302

配列:

GATCGAACAT NACGTGGTGA TGAAAGCCAN CAGCAGCCTA CCCAAGAAGC TGGCACTGCT 60  
GAAGGCCCCA GCCAAGAAGA AAGGGGCAGC TGCCGCCACC TCCTCCAAGA CACCTTCCTG 120

AGGACGCTGG CCCCAGTGCA GGCCAACATC NCACCCCTA CCTCCATATG GGACCTTGCA 180  
 GGTAAATCCCA CAGGCTGCAC TGTCAGGGGG GGGACCCTGT CCCCAGCAC TGGGCTTCAC 240  
 CTAGAACTTC AGTGGGGGCC AAGGGTGCTG AGAACCCAGC AATGNCCAGG ANGATACAGT 300  
 CACTAAACTT CATCTGTCCC CGTGCCCTT CCCAGGTCCT GNTTCACAGG TTTAACCCAG 360  
 NACANTAAAN CCTNN 375

配列番号 : 5281

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06303

配列 :

GATCAGGATG AGATTTAATG CCCATATCTT ACCAGTTCAG TAATCTCCAG AGCCATTTCA 60  
 CCCTTTAGAG TGAGTCACAT GCAGGGAGTG TGAATGTCAG AGGTGGTTTA TTATCCAGTC 120  
 TGCCTTACCC TTAATCTGTT CACAGATATT TATTACTAA TGCTTTTTTT TTCTTAAGAG 180  
 TTATGGGATA GGAAAATGAA GTGTTTGCTC TTCATTACT AAATGATTGT AACTTGAGT 240  
 TTTTCATCAA AATAAAATTC CATTGTTTAA AA 272

配列番号 : 5282

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06304

配列 :

GATCCAAGGC CACAAGTAAG GCTATGGCTC TAATTCTAGA AGACAACCTT CCAAGATGCC 60  
 TGGCAAAACC ACCTCCCTGT GCCACACAGA CACTAGGC CTGTGTATTT ATTTCCCCTT 120  
 CAAAGCAGAC TGAGGAGGGA GGAGACGAGG TTCTCTTGGC ATCACTTTCT CCCTGGCTGC 180  
 AGAACTAGAC ACCCTGAAG ATTTGGCCTG GGCCAGTNAG ACTGAAATCA AGAAAAACAG 240  
 AAGGGATGTG CAGGGTGGGG GGGTNCACCTT CCTGCTCCCA TGTCAACCCC CAGGGCCTCC 300  
 AGCGTGCAGA CGCGTGCCT ANTTNATCTG CTCCCACGGA TGANCCTGGT CTTCAATGGG 360  
 TTAGCAGNNG NGAGATNTN 379

配列番号 : 5283

配列の長さ : 377

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06305

配列 :

GATCCTCTGA AAAGGCCAG AAAAATAGCT CAGTTCAAAT ACAATGTTCT AGGACAATTG 60  
 GAATATAAAT ATTGTCCAAA AATATAATTA AAAGAAAAAA GTTAGCACT GTGTAAAGTA 120  
 AGTGTTAACT GAGGAAGTCC CAAAAGGTG CTGTCACTTT AAGTCTGGA CTTGGGGTTC 180  
 TTTGTATTTG TAAACAGCAA NGCATTTGTG TTTGTTGTC TATTTGTAAA GCANCCACCT 240  
 TCCTTATTGG NAGGNGANAA NNNGGGTNC ATNCATGTNA NTACTTGCTG CAGCATTTNA 300  
 TATGTTTAT TTTGTGTTAN GCTTTTTGTT GCATCGTGN CACATTTATT GTTACCAATG 360  
 GACATGGGTT CTTGTN 377

配列番号 : 5284

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06306

配列 :

GATCGTAGTG TTTTAAATA AACACAGTCC AGACTCAAAC GGAGGAAGCC CACATATTCT 60  
ATTATAGATA TATAANTANT CACACACACA CTTGCTGTCA ATNTTTTGAG TCAGTGCATT 120  
TCAAGGAACA GCCACANAAT ACACACCCNN N 151

配列番号 : 5285

配列の長さ : 325

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06307

配列 :

GATCAACTGA GGAAACTCCA GGCCATGGTG ATTGANATAT CAAACAAAAC CAGCAGCAGC 60  
AGCACCTGCA TCTTGGTCCT ACTAGTCTCC TTCTGCCTCC TCCTTGTAAC TGCTATGTAC 120  
TCCTCTGACA CAAGGGGGAG CCTGCCAGCT GAGCATGGNG TGTGTCCCG CCAGCTTCGT 180  
GCCCTCCCA GTGAGGACCC TTACCAGCTG GAGCTGCCTG CCCTGCAGTC AGAAGTGCCG 240  
AAAGACAGCA CACACCAGTG GTTGGACGGC TCAGACTGTG TACTCCAGGN CCCTGGCAAC 300  
ANTTCCTGCC TGCTGCATNA CNGAN 325

配列番号 : 5286

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06308

配列 :

GATCTGCCTC CTGGGAAGGG AAGGGGCCAA TGTCAGCCTC CAGGTGATTT CTTTAATCTG 60  
ACATTACAAA GAGACCAACA GACTGCCAAT TCTACCACAT TCCCCTGGTG GGTACTCGAC 120  
TATGTAGTTT TNTCTATGCT TCTGGTCAAC TCTGACACAT CTTGGAATTC TTGTAATAAG 180  
AAAAGAAATT TTTATACTTT TAAA 204

配列番号 : 5287

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06309

配列 :

GATCCTCAAA CAGTCGGACC AGATGACAGC CAACTCTGC TAACCCGGGA CTCCTTGCCA 60  
TGGACTTTTC CTGTTGTTGT ACACACACAA CAGAACAAAA TGANGCAAAA CAAAACAAAA 120  
AAACCCACAA AANTTTGTAA AATGTAATTA ATATTCAANG AAAAGNGGA AANTCTTCAT 180  
TTGTTGAAA TGAAANCGTT CTAGCAACTG TAANNANN 219

配列番号 : 5288

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06310

配列 :

```
GATCTTAAAA TTCATCTAGA TTTCAAGCAT TCAGCTGACT TGCCTCATAA ATGTAGTGAC 60
TGCTTGATGA GGTTCGAAA TGAAAGGGAA TTAATAAGTC ACCTCCAGT CCATGAGACA 120
ACTNGATTAT TCTCTNTAAC TTACAGAATG TTAGTNTAAA ATAATAAATN CATCCTTNTT 180
TTGGAGATGA TTAAATGGAT GATTGTAAAC ACAACTTATG AAATCTGCCT NTAACAAGTA 240
NCTTTNTTAA ATNNTANNN 259
```

配列番号 : 5289

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06311

配列 :

```
GATCTTATTG GCTGATGGTG TTGTTGAATT CTATATCCTG TTGATTTGCT GTCTAGTTGT 60
TCTATCAATT ATTAAAAGAG GAATGTTAAT GTTCCAAA 99
```

配列番号 : 5290

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06313

配列 :

```
GATCAAATAC TTAAAGGAA AAAATGTTGG ATTTATAAAT NCTATTTTTT ATTTTACTTT 60
TATAATAAAA GGAAGCAA A 81
```

配列番号 : 5291

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06314

配列 :

```
GATCTGAAGG CCGTTCCAAG CGAGGGTGCT TCTGAGGACA CTGAGAAGAG TTTTGCCATT 60
CTGAAGAGGC GAGCCTGTGG AACTNTTTAA GGCCTGTTT CCAGAAGAAT AAAAGTTTCT 120
CATTATGGCA AA 132
```

配列番号 : 5292

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06315

配列：

GATCACTCTC CCTGACATCC ACCTGTATGA CTTTGTACCC AAATGCTGTC TTCTCTTTCT 60  
CCAATCAAGA AATAATAATC CCTCGAGTTT ACAAACACA AA 102

配列番号：5293

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06316

配列：

GATCTCANCT TCATGCCAGG CCTTGGGTTT GACAAACATG GCAACCGACT GGGGAGGGGC 60  
AAGGNTACT ATNATGCCTA TCTGAAGCNC TGTTCGAGC ATCAGGAAGT GAAGCCCTAC 120  
ACCTTGGCGT TGGCTTTCAA AGANCAGNTT TNCCTCCAGG TCCCAGTGAA TGAAAACGAC 180  
ATTGAAGNTA GATGNN 196

配列番号：5294

配列の長さ：237

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06317

配列：

GATCAAGAAG TTTGTGTACA CATAATCTCA TTTNAGATA TATAACTATT TTTNTCTTTC 60  
AGAAGTGAAT CAAAATATTT CAAAATGCTG TCTTATGAAA CTACAATATT CTCACAGATT 120  
AGAAAAGTTT TNCTGTAAAA GTCAGATAGT AAATATTTNA GGTTTTGCAG TGTCTNTTGC 180  
ANCTNCTCAA CTTTCCTACT GTNGCACANG NGTAGCTGTG GTACTGTGCA AATNAAN 237

配列番号：5295

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06318

配列：

GATCACTACC TTTTTTCTC TNATCTGCTG CCATNTGAGA TGTGGCTTTC ACCTTCCGCC 60  
ATGATTGTAA GGCCTTCCCA GCCCCGTGGN CCTGTAAGTC CANTAAACCT CTTTTGTAAA 120  
TAAA 125

配列番号：5296

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06319

配列：

GATCTTACAG ACTGTATCAG TCTAATTTTT AAATTTTAAG TTATTTTGTA CAGCTTTGTA 60  
AATTCCTAAC ATTTTTATAT TGCCATGTTT ATTTTGTGTTG GGTAATTTGG TTCATTAAGT 120

ACATAGCTAA GGTAATGAAC ATCTTTTCA GTAATTGTAA AGTGATTAT TCAGANTAAA 180  
TTTTTTGTGC TTATGAAA 198

配列番号 : 5297

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06320

配列 :

GATCTAATTT CCCTNTTCAC ACAAACCTTA CACTTTAATC TGATGATTGG ATATTTAATT 60  
NNAGTGAACA TCATCTTGTT AGCTAACTTT AAAAANTGGA TGTAGAATGA TTAANGGTTG 120  
GTATGATNN 129

配列番号 : 5298

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06321

配列 :

GATCTGTGCC ACTTGTGTCA GAGAAGAAGA AACACGTAGN GCAAGTTGTA AAATAATTGG 60  
TATTCCTAAC AATCCTGATG TATAATTNTT TGTTACTTTT GNTTTGAGAA CTCTACANAT 120  
AAAAGTGCTG GGAAGTAGATT AAA 143

配列番号 : 5299

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06322

配列 :

GATCTCTTCG ACTCCTACGA CCTTGGGGAC CTGTTGATTA ATTGAGTGGC CCTGCCTGCC 60  
CCCAGCAGCC TGCCCCGAC TCTACCTCCT CACAGACAGG CTGACAGCCC CTCTGCCTGC 120  
ACAGGGACAT TGGACACTAG GTGCTGCCCT CAGGGCATGG GGTCTCCTCG CCTTTCCTGC 180  
CCCAGCCGGC AGAAGCTGTG TGGGGNGNNA TGAATGGTAC GGGTGAGGAG TGGATAAGGG 240  
GTGGTCCTCA CCTTNCTAAT GGAAGCTGGG CCTAGGGAGG CCCATNCAGT CTCTGACTT 300  
CTNGACCTCT NACAAGAAGG NTGCAGGTGA GGTN 334

配列番号 : 5300

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06323

配列 :

GATCTGGAGC CAGCTGGCTT TGCTCCGTTT CCTGGCTAGT CTGTGCCTGG TCACCAGGGA 60  
GGCTGAGTGA GGGGCTGTGA ACAGTTGCCG GAAGCACCCC CTCCCTCCCC GGCCCGTGCA 120  
GCAGTGTCTG AGCTGTAGTG AAAGTTTCAG GGCCTGCAAA AGAAGAGGCT TGGGCACAGG 180



ACTGACCATN GCTCCAGGGG TTTAGGACCC CCAGGNCNGT GAAGGTGGGA GCAGCTCACC 240  
 ACCTTTNACG CAGGCTTTGG TATGTTCTCT NAGGCTTAGT TGATTTTGGG CCCNAAANCA 300  
 AATNCAAAAG GTTTCTGGGC CAACCTTTTG TTAANTN 337

配列番号 : 5301

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06324

配列 :

GATCACAGCT CCAGGACCAG TGCAGGCTGG CTGCCCTCTT TTGGCCGCGT CTGGAATAAT 60  
 GGACGCCGCT GGCAGTCCAG ACATCAATTC AAAACTGAAG CTGCAGCAAT GAAGAAGCAG 120  
 TCACATACAG AAAAAAGCTA ATCATGCTCT CTACCAACTA CCATGAGGCT AGNAAGCAAA 180  
 GTCAACAAAC CCCTATTATA CCTTCCACCA AATTCTTTAT CATTGCTTTT CTTAGGAAAC 240  
 AGNCATACTC ATTCATTTGA TTTANTAAGG TTTTATTTT CCAANGTNTG NTGTGGNTGN 300  
 TTNGGNNNNN TTGTGGTGGT TGNGNN 326

配列番号 : 5302

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06325

配列 :

GATCTTTNAT TTACCTGTAC AGGAGTGTA ACTTTTTNGT GNTTTTATTT TTCAATTGTG 60  
 AGAACCACTG ATTGGTATGT TCAACAAATT TGTGTATACA AAGAAATGGA TAAATCACTG 120  
 CTATATANGG GAAACTACCT TAGGAAAGAN TGTTTACTGA ATGTTTATNN NATN 174

配列番号 : 5303

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06326

配列 :

GATCAGTGAT ATTTGATGTT AGTGTGTAC TATAGGGTGC CAATAACTCT GCCTATACAA 60  
 GATGGTGAC TTAATCAATA AACGTGTATT CTGACTGCCT TAAA 104

配列番号 : 5304

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06327

配列 :

GATCCTTCCG TCTCAGCTCC CCAACCCAG TAGCTGGGAC TACAGTTGCA CATCATCATG 60  
 CCTGGCTAAT TTTTNNATTT TTGTAGAGGT AGGTTTCACT ATGTTGCCCT GGCTGGTCTT 120  
 GAACTCCTGG GCTCAAGTGA TTCACCTGEC TCGGNCCTC AAAGNGCTGG TGTTTACNGG 180

CATGAGCCAC TGTGTCCGAC CCANACCTAC TANTGTAAAT NGANNTTTTN TTAACNN 238

配列番号 : 5305

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06329

配列 :

GATCAACAGA GTGAGACCCC TGTCTATATA TTNNTTAAAT TTAAAAATA AAAGANTAAA 60  
ATTGTGTAGC TCAGTATAGT ATCAAGATTA ATCTGCCTAC TCACATTCT ACACTTTATA 120  
NNANTGTAAT AN 132

配列番号 : 5306

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06330

配列 :

GATCCAGCCA TNACTAACCT ATNCCNNTTT TGGGGAAATC TGAGCCTAGC TCAGAAAAAC 60  
ATAAAGCACC TTGAAAAAGA CTTGGCAGCT TCCNGATAAA GCGTGCTGTG CTGTGCAGTA 120  
GGANCACATC CTATTATTG TGATGTTGTG GTTTTATTAT CTAAACTCT GNTCCATACA 180  
CTTGATATAA TACATGGATA TTTTATGTA CAGAGGTATG TCTCTTAACC AGTTCACCTA 240  
TTGTNCTCTG GCAATTTAAA NGANNGTCAG TAAATNTTT TNCTTGTAAG AGN 293

配列番号 : 5307

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06331

配列 :

GATCAAAACC CAGCAGAGTG CAAGCAGCAG TGAAGCAGGA TGTATGTGGC CTTGAGGATA 60  
ACCTNCACTG TAATAGCCTA AACACANCTC TAATTTACTT ACAGCCTTAT GTTTTGTAT 120  
TGNCTTGGTA GACTAGGTAA TTTTTTTTAA AAGGNCAGGN GACGGNTATT TTAAAGNCCA 180  
ATTTGTTCTA CGTAGCATNT TAACTAGTTT TNNTGCCAGC NATGTTGN 228

配列番号 : 5308

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06332

配列 :

GATCCCTGAA GTTGCCCTGG TCTCTGCACC TTCTAAACCT AGTTCTTAAG AGCTTTCCAT 60  
TACATGAGCT GTCTCAAAGC CCTCCAATAA ATTCTCAGTG TAAGCTTCTG AAA 113

配列番号 : 5309

配列の長さ：154

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06333

配列：

GATCTGTCAC TGTCTCCCGT CACCCNCAGA TGGGGCTGTC TAGTTGCAGG AAAACAAGCT 60  
CAGGGCTCCC ACTGAGTCTC TGTGATNGTG AGTTGTAGAA TTATTAAANN ATATGTTACA 120  
ATGTAATANT AGTAGAANTA AAGTGCACAN TAAN 154

配列番号：5310

配列の長さ：214

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06334

配列：

GATCTCTTTC CCTGTCTTGG AGGTGAAAAG TNATATCTAA GGNTNTGTTT GCAGTGACCC 60  
CTAGTTTGGG GTACACAGAC CAGTGTTCCT NATTGACAGT GTTCAATAAG GCCCCGTCAT 120  
TCTCGCCAGT NTNTTGTGT NCTTAATGGG CTCCTCCTTG AANTGTGTGT GTGTTTGTGT 180  
CAAGAGGAGT TNGTGTTCTT GGTAAATAAA GNTN 214

配列番号：5311

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06335

配列：

GATCTCTNCG ANTNAATTC AATCTAGGGA AAAATGGCAG AGAAGTAAAT GGATGTNCTG 60  
GTGTCAATAG ATATGAAAGT GTTGGTTGGC GACTTGCAAA TCAACAAAGT TAAAAAATC 120  
GAATNNN 127

配列番号：5312

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06337

配列：

GATCGAGAAT NACNATNTTT TGTAAATGGA AATACCACTA CTAAAGACAG AATGCTATAA 60  
ATAGAAA 67

配列番号：5313

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06338

配列：

GATCTTCTGT ACTTCTGTCT TCCATAGGAC AAATNATAAG TACTACATAC CTCATCTCTT 60  
GGGTTATNAT TGTAGTCTTG CATTATGAT TATNAATTTA AAAATAAATA CCAATTATGG 120  
AAATTGTAAA 130

配列番号 : 5314

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06339

配列 :

GATCTACATN AGGAAAAGTA TAAGCCCCCT CCCTAATGGC CGCTGGGNGG TGAGGGCGGT 60  
GTGTTGTATG TCTTTGGGTG TTTGTTNNTT NATAAAGCAT ATAATN 106

配列番号 : 5315

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06341

配列 :

GATCTNAAAA AGAGAGAAGA AAATAAAAAG TATTATTTAT ATGTCAGTGC CAACTTTGAA 60  
GGTAAACAG TAGTAGTAAC TTTTGGGAGA AATTCTAAAA ACTACTTTAA AAAGAAGCGT 120  
GCACATAAAA TAANTATCTT TCTATCCAAG GCTTGTCATT TNATATGCTT TNNTTGATAA 180  
TTTAANATNN NGCTN 195

配列番号 : 5316

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06343

配列 :

GATCTAATTA CTTATAGATT CTGTAGTCTN GNGAAGGNGT GGGTGACGTG ATGAGAGGTT 60  
TGAGAAATGG GTGAAATGAA ATGGGGGGAT ATGTAGGTCA AATCANATNA AAGATGATTT 120  
TTTTNATGTG AATAAN 136

配列番号 : 5317

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06344

配列 :

GATCAGCTTA AGGNTTTAGC GCTGGTGGAT AGACACTCGA GACCAGAAAT CATATTTTTN 60  
CTGAAAGTAG ATGATTTACC TGAGGATAAT CAGGAACGTT TTAATAGCCT TNCTCTCTA 120  
AGGGAGAAGT GGACAGAAGA AGATATTGCT CCATATATTC AAGATTTGTG TGGAGAGAGN 180

配列番号 : 5318

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06345

配列：

GATCGCGGTA TATAGAGATA TGCATTTTAT TTTACTTGTG TAAAAATATC GGACGACGTG 60  
GAATAAAGAG CTCTTTTCTT AAA 83

配列番号：5319

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06346

配列：

GATCTCCTTA GGTGATGCAC AGTCCAATA CCTGCTAACC ACCGCCGAGA ACGAGCTGGG 60  
AGTGGTGGTA GCCACAGTG AGTCAGGTAT CCAGATGGTT CCCATCAGCT GGTGTGAGAT 120  
GCACTGCCCT AAGACCCACA CTAAAGAATT CCGGAAAGTA GCCCGNGTAC AACCCGAATN 180

配列番号：5320

配列の長さ：126

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06347

配列：

GATCAGAGAA TCACAAGAGC AGCAAATGTG GTTTCATCAA GTGGGAAGAA AGCAGCAATT 60  
TAAATANCT TTTTGGGNGA CTGANTTGAG TAATAATAAA NCTTCAGTCT TTCGCTAATN 120  
ATANTN 126

配列番号：5321

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06348

配列：

GATCTAGACG CCCCCAAATC CTTGAGATGT GGGTATAGCT CAGGGTAAGC TGCTCTGAGG 60  
TAAAGGTCCA TGAACCTGC CCCACTCCTG TCAGCCCCTC ATCAGCCTTT TCAGCAGGTT 120  
CCAGTGCCTG ACTTGGGATA GGAAGTGTG GTAGGAGGAG GGGGAGTGA GGGGCATAGC 180  
CTTCCCTAA TTCTGCCTTA AATAAACTG CATTGCTGAT TCAAA 225

配列番号：5322

配列の長さ：341

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06350

配列：

GATCAGCAAA TTGTTATNTT AAAAAGTTTT CTTGTTTAGG CAATTTGGTA AGTGGTTTCT 60  
 AGTTATAAAC TAGCCACTGT TGATTAACCT GAGAAGGTGA AGCAGGGGAG TTCTGAAGAG 120  
 ATTACCTAGA GCTACTTAAC CCTAAGTTAA GTAAAATTTT CACTTTCATT CTTTTCATTC 180  
 TCTCATAAAC TGGTTGAAAA AACACTGTAC TACCAACAAA GGTGTCAGTT GCTTGTGCTG 240  
 CCCTGTCTAT GTTATGCTCT GAATAGGTCT CGGTAAAGAT TATATGGAAG TACTATAAAG 300  
 NNTACATAAG GTAAAATACT AGTCAGANAG GGTTCAGGTT N 341

配列番号 : 5323

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06351

配列 :

GATCTGAAGT NCTTCCATTA TATCTATATC TGTATATGNA CATATATGTG GGTGTGTATA 60  
 TATATGNGTG TATGTATATA TATACAATTN CCTGAGAACT CACTNTTTTT TGTGAATTTN 120  
 CAATAGTGTT CGCCATGTTT TCCACCAGNA TGTATAN 157

配列番号 : 5324

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06353

配列 :

GATCAAGTTT TGATGAAGAT GTGAAAAACN GTTGGGCAGT ACTACTCAAG CTGAACCCCA 60  
 TGCATCAGAG AAATTACACT TTTATATNTC CAAA 94

配列番号 : 5325

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06354

配列 :

GATCTGCCCT NCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTAGAG GCGTGAGCAC CATGCCTGGC 60  
 CAGGTCTTNC TAACTAAAAA ATAATAATAA TAATAATAAA AAANAAAAGA NGATACTTGC 120  
 AAAATAAA 128

配列番号 : 5326

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06355

配列 :

GATCAAGAGT ATTTNCTNTA GCTAGCTTAA AAAGAAAACA TATATTTAAT GTAAAANCAC 60  
 ATACATGGCC AAATGCAATA CTGANGAGAC AATCATCCTG TATCTTTNAT GGTTTTN 117

配列番号：5327

配列の長さ：334

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06356

配列：

```
GATCAATGCG CTAGTGCAGG AGCTCGGCTT CTACCGCAAG GCGGCGCCCG ACGCGCAGGT 60
GCCCCCGAG TACGTGTGGG CGCCCGNAAA GCCCCAGAGG AAACCTCGGA CCACGCTGAC 120
CTNTAGGTCC GGGGGCGCGG CGGANCTGGG ACCTACCTGC CTGAGTCTTG GAGACAGAAT 180
GAAGCGNTCA GCATCCCCGG AATACTTCTC TTGCTGAGAG CCGATGCCCC TCCCCGTGGC 240
CAGCAGGGAT GGGGTGGGG AGGTCTTCC AACCNACTT TTTTCCTTC CNCAAGNTCC 300
ACTAAATTT CCCTTCTGCN TTAATAAAAA AANN 334
```

配列番号：5328

配列の長さ：330

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06357

配列：

```
GATCAGCCAA ATTGGGCGGC CACCCCGNC TCCACCACTT TCCACCATCA GCTGCCAAAC 60
TGGTCCCTCT GTCTCCCTGG GGCCTTGGGT TCTGTTTGGG GGTCATGACC TTCCTAGTTT 120
CCTGACGCAG GGGNATACAG GGGAGAGGGT TGTCCTTCCC CCCAGCAAAT GCAATAATGC 180
CCTCACCCCT CCTGAGAGGA GCCCCCTCCC TGTGGAGCCT GTNACCTTCG NATTTGACAC 240
GAGTCTGCTG TGAACNCGC ANTCTGCTT NCACCTNCNA TCTNTCCTNC CAGGGCCATN 300
CCTGGGCCAG AGCAGGAGGG GAGGGAGGTN 330
```

配列番号：5329

配列の長さ：175

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06358

配列：

```
GATCAAAAAT NTGTGGGTTT ATTTCTGGAG TCTCTGTTCT ATTGGTCTAT ATGTCCGTCT 60
TCATGCTGGT ACTATGCTGT TTTATTTACT GTAGCTTTGT AATATATTN GAAATCAGAA 120
GGTGGGATGC CTTCAGCTTT GTNCTTTTTC CTCAAAATAA AAAATNCTTT TGAAA 175
```

配列番号：5330

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06359

配列：

```
GATCAAATCA GAGTAATTTG GATATTCATC ACCTCGAATA TTTATCTTTC CTTTGTGTTG 60
GGAACATTAT AATTTTCCTC TGCTAGCTAT TTTAGAAAT ATAATAAATN ATNGTCCCCT 120
AAA 123
```

配列番号 : 5331

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06360

配列 :

GATCAAAGCC AGCCACCCCC ACCCCAACAC ACTCGGTGTC CCTTTCATCC TGGGCCTNTG 60  
TGAATCCCAG CCTNGGCCAT ANCCTCAACC TCAGTGGGCT GGAAATAACA GTGGGGNCCC 120  
TGTAGCAGTG GCAGAATAAA CTTAGATGTT NTNACAGGAA A 161

配列番号 : 5332

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06361

配列 :

GATCNTCTCA GNGANGNCGC TTNGGTCGCA GTTTTAGGGG GTTCTCGGTT TGCAGGAACC 60  
CTGGGTGCAG GTTCGCAGCC CTGTCAACCA GCTCCGAGCC GGCAGCGAAA CCTGAAGTGG 120  
ACCCTGTGGA AAATNAAGN 139

配列番号 : 5333

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06362

配列 :

GATCTNCTCA CCCTCGGTGA NAACAGTGTC AGCCATGCAA GCAGGACAGA ATGGTGACTG 60  
GGTGCCCTTG GTGAGCTGTG TATTTCTAG NAGGTAGAAA ACTGTGGGAA ACTGTGGCTA 120  
ATAAAAACTA AGTGTGAGCG TCAAA 145

配列番号 : 5334

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06363

配列 :

GATCTTAAAT NACCTATTTT TAATGTGATT CATAACGTT TTNACTTAG TGGTTTAAAA 60  
TATGAAAGTA TATAAACACA TTACCAAACA CTTGGGGTA GGAGAAGTAC GCTTAGCATG 120  
TCTGTGTCAT ACCTAATTTT TTTAAAGCTA TAATGAACTG ATACACATCA ATTTANNNG 180  
NGGTTTTATT CTTTCAATGA AACTGTATC AAAATTTTTT NATGANGTAA TGTTAGTCTT 240  
TGTGGTCAAT AGTTATTGGT AATACTACTA GTAATATGGG TNCATGGCTA TAAGATGCTT 300  
TAGCTTAGTG GTCAGTTGTT ATNCTAAGGG GTTNAATCN AATTNGGTNG N 351

配列番号 : 5335



配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06364

配列：

```
GATCACAAGT AGAGAACTTG TTTCTTTTCA CCCCTCTTGC TCCTCCCCGG AGTTATGAAA 60
AATTTCAAAC CTGCCAAAAG TTTGAAGTTT ACAACAAATA CCCTCCAACG TTTGGNTTGC 120
CTCCCTCCCC CTCTCTCCC TTNCTCCCTC TGATTCTTA CAGAACCACG CTTTCATGAC 180
CATGCCCGGG AACTTCACGC TGGCGCGGTG AGGTCTGCG CCTCCGNTN CNGCACACAC 240
GTGCTTCTNA ATAGCTGCAG GCTATTTTCAT GAGAGGAATT TGCTCACGTT AACATNGCTG 300
TTCCCAAATG CCAGGCTGNT TTTAAGTGGT TTCCTAATTT ATAAAGGN 348
```

配列番号：5336

配列の長さ：220

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06365

配列：

```
GATCTCAATA GTCAGTTACT GATGCTCCTG AACCCTATGT GTCCATTTNT GCACACACGT 60
ATACCTCGGC ATGGCCGCGT CACTGCTCTG ATTATGTGCC CTGGCCAGGG ACCAGCGCCC 120
TTGCACANGG GCATGGTTGA NTCTGAAACC CTCCTTCTGT GGCAACTNGT ACTGAAAATC 180
TGGTGCTCAN TAAAGANGCC CATGGCTGGT GGCATGCAAA 220
```

配列番号：5337

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06366

配列：

```
GATCCCAGCC ATAAAGTACC TGGGATGAAA GAAGTTTTTT CCAGTTTGTC AGTGTCTGTN 60
AGAATTAATT ATTTCTTNC TATATTCTCA TAGCACGTGT NTGATTGGTT CATGCATGTA 120
GGTCTCTTAA CAATGATGGT GGGCCTCTGG AGTCCAGGGG CTGGCCGGTT GTTCTATGCA 180
GAGAAAGCAG TCAATAAATN TTTGCCAGAC TGGGTGCAGA ATTTAAA 227
```

配列番号：5338

配列の長さ：91

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06367

配列：

```
GATCTTNACT CTTGTTTCCT TTGTCCTTTT NTTCAGACAG AGTTGTACCT GCAGCAGACA 60
ACTCTGAATT AAAGCATGAA AACACAGCAA A 91
```

配列番号：5339

配列の長さ：269

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06369

配列：

```
GATCTCTCCC CACACAGAGG CCAGCAGACC TCTTCCTGAG GACTTCTGTT TAAAGGAGGA 60
CGAGGAGGAG GTTGGTGACA GTCAGGCCTG GGAGGAGCCC ACAAAGTGGG GCACAGAGAC 120
ATGGAACCTA GCTACTTCCT GGNAGGTGGG GCGGGNACTA CGGAGAAGGT GCAGCCAGGC 180
TGTGGCAAAG GGCCCCANTC ACAGCCTTGG CTGGGAAGGN GGGNCGACA GCTGANGGTC 240
GACTAAACA AAGTCTGTTT TCATGNAAA 269
```

配列番号：5340

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06370

配列：

```
GATCTCTTGT NATGGGGCCA ATAAGTCAAT TGAATTCATG GGCCAAACAG TTCCATTCT 60
CTTCAAA 67
```

配列番号：5341

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06371

配列：

```
GATCCTNATN ACGNAGCTGA TGCCTGCCTT GGTNCCTACC ACTCTGGTGT AGACAGAGGA 60
CTTTNTCCAA GTGTCACACT AAACATGCCC GGGCTTCGAT GTGCCTGGAG GATTCCCCA 120
CAGGGACCCA CGCACCTCCC TGTATCTGCG CAGTTGCTCG TGTGGCTGGA AGCGCTGTCTG 180
ATAAGCTTCN NGGCGCTGGN TTGCCAGTTC TTCAGCTCTA GGACTTGTAG CTTTAAGCAA 240
ACGGTGTGGC ATGGGNTTGA NGTNTGGCCA CCTGGCAGNG NTGTGCAGGG TCTTGCCTTA 300
NNAAAGCTGG CTN 313
```

配列番号：5342

配列の長さ：87

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06372

配列：

```
GATCAAAAAA TATATGAAAG TTCCTGTAG ATACATATCT ATAGATATAT ATGTNTATGT 60
ATATAAAGAT AGATATATAC ATTGAAA 87
```

配列番号：5343

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06373

配列：

GATCTTTTTA TATTCTTCTA CCACACCTGG AACAGACCA ATAGACATNT TGGGGTTTTG 60  
TAATGGGAAT NTNTATAAAG CATTACTCTT TTTNAATAAA TTGTTTTTNA ATTTAAAAAA 120  
AGAAA 125

配列番号：5344

配列の長さ：51

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06374

配列：

GATCAGGTGG AAATGTTTAA GCTAAATAAA TCTAGGGGTT NTTTNAACAA A 51

配列番号：5345

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06376

配列：

GATCTGAAGA AACAAACGCAG TGTNCACGCA AGCCACTCAG ACAAGCCCAG GGGTTCCTTG 60  
GCCTTCTCAG TCAGCTAACT TTCCTGAGTT CTCCTTTGAC TTCACTAGGG AACAGTTGAA 120  
CAAGAGATTT TTCAATCAAG NCTTTGGAAC TACGAAGATG GAAGAGATTT GAAGAGGGAT 180  
ATNGAATGAG TAAATTAAGC AACTTTTTAN TATCCTATTT CTNTAAATNT CCAGATTTTA 240  
AAACATTCCT GTATTATANT ATCTAAAAAC AAA 273

配列番号：5346

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06377

配列：

GATCTAGATA TTTTCTCTT TTTCTGAAGN TACTTTCTTA AAAAATAAAT AAAATGTTTA 60  
TAGCATTCCT NGTAAA 76

配列番号：5347

配列の長さ：295

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06378

配列：

GATCAATTCT CCTTTGCGAG GNGACCACCA ANGGACTGCA GAGCTGNCCG GGCATTCGTG 60  
CGTGTTTCATG ACCGAGAACT TTNCACACAG AGAGGACTTC TGTCTGACG AAGGAGCGCA 120  
GAGCTGGCCG NGCATTCGTG CGTGTTTCATG ACCGNGAACT TTTCACAGCT AGGACTNCTG 180  
TCCTGACGTC TTTATNGGTA TAATAGTTGC GTTAAAGNCT GCAGACTTCA AGTTTATATT 240

TCTCTTTATT GTAACACTCT GTGCANNNTT TGATTNCTAG TTTATTTNCA TTGTN 295

配列番号 : 5348

配列の長さ : 416

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06379

配列 :

GATCGACCTG AGCACAGTGG ACCTGAAGAA GCTCCGAGTT AAAGAGCTGA AGAAGATTCT 60  
 GGATGACTNN NNGGAGACAT GCAAAGGCTG TGCAGAAAAG TCTGACTACA TCCGGAAGAT 120  
 AAATNAACTG ATNCCTAAAT ATGNCCCCAA GGCAGCCAGT GCACGGACCG ATTTGTAGTC 180  
 TGCTCAATCT CTGTTGCACC TGAGGGGGTA AAAACAGTTC AACTGCTTAC TCCCAAANCA 240  
 GCCTNTTTGT AATTTATTTT TTAAGNGGGC TCCTGACAAT ACTGTATCAG ATGTGAAGCC 300  
 TGGAGCTTTC CTGGATGATG CTGGNCCTGC AGTACCCCCA TGAGGGGATT NCCNTTCCTT 360  
 CTGTTTGCTG GTGTACTNCT GGGGGNGNGA AGTGTGTCTG GGGNNTTTT TNNTGN 416

配列番号 : 5349

配列の長さ : 88

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06380

配列 :

GATCTGAAGA AGTGGTTAAG ACCAAGAGTT TATGTACCTT TTTAAACAAA GATTAATAAA 60  
 TTTTGAAGA AGTGATGAGA CAAAGAAA 88

配列番号 : 5350

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06381

配列 :

GATCAGAACA TGAACTTTTT TTTTAAAAGA AGATTTGAGC ATTTTCCTGT AATCACATCA 60  
 AAATNATGTT TTCTGTGTAA AGCGAGATAC ATATTNCTNA TAATGCAGCA TTGTGAGAAG 120  
 TCAGTTCGGC CCACTGCACC ANCACTGTCG TATCCTTGTT AAAATGGTGT GTACCTTACA 180  
 ANTTATAATT TATGTGCCAG GTTCGTTTTG TNCTTAATT GCTATTATTG TGCTGTGTNT 240  
 ANCCCTGTN NNCTNGGTN 259

配列番号 : 5351

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06382

配列 :

GATCTTATAA AGTACTTGTG TGGAGCTTTC ATTCCACAGA ATAAAAGATA TTTTGTGTGT 60  
 AGAAA 65

配列番号 : 5352

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06383

配列 :

```
GATCTCAGCC CAGGACAAGG TGGGAATNAG TCAAGCCTGG ACTCTGGCCC CCCTGCCTGG 60
CCAGTAAGAA GGGCAAAGTC CAAGGGGAGG GATGAGGNAG GGGCCAGATG GGGTCCTGGA 120
GGAAGAATTN CCTGGCAAAA GCCATTGGAG CTGTGNTGTG TGTCTTTGGT GATGACATNT 180
GTTGTGAGGG TAGATGGGAA CCATNTTAAA AGGATGAAAT GTGAAA 226
```

配列番号 : 5353

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06384

配列 :

```
GATCCTTTTG TAAGGNCCTT CCTGAAGAAG AAAGGTGGCA AATACAGTNT TCAGTTCAAG 60
TTGCCCGACG TGTATGGTGT ATTCCAGTTT AAAGTGGATT ACAACCGGCT AGGCTACACA 120
CACCTGTACT CTTCCTACTCA GGTATCCGTG CGGCCACTCC AGCACACGCA GTATGAGCGC 180
TTCATCCCCT CGGCTACCC CTACTACGGC AGCGGCTTTC TNCATGATGC TGGGGGCTCT 240
TTCATCTNTC AGCATCGGGC NGGCTTTGCA CATGNAGGN GAATGNTGGA NGTCCGANTT 300
TTNGN 305
```

配列番号 : 5354

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06385

配列 :

```
GATCTACATT CTTCAAAAAA AAAAATTGGC TTAAGTGTTC CATCTTNAAG TAGCATTTTG 60
CTGCCATTTG TATTGGGCTG AAGAANTCAC TATTGTGTAT ATACTCAAGT CTTTTNATTT 120
TCCCNCTTTT CATAAATNCT CTTGGNCATN ATTGGGCTTG CAGAGTTCCC TTATNCTGGG 180
GATTACAATG CTTTTATCGT TTCAGGCTTC ATTTNNGCTT CAAANCAAGC TGGGCACACT 240
GTAAANCAAT GATTTTGCAG ANCCTTTGGT TTTGGACAGT TTCATTTTTT NGGATTTGGG 300
ATAGATTNCA TAGGAGTATG GAGTATGCTG TAAATAAAAA TNCANGCTAG TGCTTN 356
```

配列番号 : 5355

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06386

配列 :

```
GATCTTTAAC AGCTCCTTTA CTGTCNCTTT GTAAAAAATA ATAAATTAG NTTGAATTAT 60
```

TCTACCTTTG TAAA

74

配列番号 : 5356

配列の長さ : 201

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06387

配列 :

GATCCTGCTG GCCGAGCTCG AGCAGCTCAA GGGCCAAGGC AAGTCGCGCC TGGAGCAGCA 60  
 GAATAAGNTC CTTAACTTAA AATAAATTAA TTTTTCAAA AAACATAAAT CTGGAAGTGT 120  
 TGTTCCTATA TTTNATAACA AATACAGTAT ATNTNATNTA TAAGCCATGG TCTACTGATA 180  
 CTGTATGAGG ACTTNCCTGA N 201

配列番号 : 5357

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06388

配列 :

GATCAGAACG TTAACATATG AACCTGCAGA AATCTGGTAA GACTTAAATT CAGTGTGAGG 60  
 AATAACTCTA GTTCTCTCCT ATGAGCATTT CCTAAAAGCC ATCTGATTTG GCATTCTTAC 120  
 TGGAGCTGCA GACAGAAATC TACAAAGNCN NAAGTAAACA AAATTAAGTT ATTATTCCAC 180  
 TGTTAGGAAT GGAAATAAAC TTGTGAAGTC TGTTCATTTT GAAGTATTGG TGAAGTAGGC 240  
 TTGCTAATNG GGAGCTGCAG CAGTTTGTGT TTAATCCAGT TCATCAGCTT AGGTCATTTG 300  
 AAAAGNTATAA GAGCTTAAGG CAAGAAAGGA ATACCATGGG ATTCTATTTN AGGGCCACCA 360  
 GNCCATTCTT GGNAAGCAGC TCCNGTTTGG TTTTCAGCT GTCAAACTN 409

配列番号 : 5358

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06389

配列 :

GATCTGCCCC TNTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACCG GCATGAGTCA CTGCGCCTGG 60  
 CCGACAAAGG CTTTGATATC AGAATGAACT GTCAAGGGAG GTGCTGGAGA GGGATTAACC 120  
 TGTGCAGAGN CCAANNGGTA TGAANNAAA ANTGGGATTG GGAAGAGTGT NTCTN 175

配列番号 : 5359

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06390

配列 :

GATCAGGCTC AGGCGGCCCC ACTCAGCCAC AGCATCCGCC GCCACCCCTT CGGGTGTGAG 60  
 CGCTCAATAA AAACAACACA CTATAAAGTG TTTTAAATC CAAA 104

配列番号 : 5360

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06392

配列 :

GATCTTTCCC AAGAGAAGGG GAAGCACTCG TGTGCAACAG ACAAGTGA CTATCTGTGT 60  
AGACTATTTG CTTATTTAAT AAAGACGATT TGTCAGTTAT TTAAAA 106

配列番号 : 5361

配列の長さ : 382

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06393

配列 :

GATCTACGCT GCCTTCAAGG AAGTGCTGGG TTCGGGCATG CACCACCACC TCCAGAACAA 60  
TGAGCTACTC CGTGACATCT TTGGCCTGGG CCCTGTGCTG TTGCTGGATG CCACTGCCCT 120  
GAAGGCCTGC AAGGTTCCAC GCTTTGAGAA GCACCTGTAC AATGCTGCTG CCTTCAAAGC 180  
CCGGACCAAG GCTCGAAGCC GTGTCCGGGA CAAGCGGGCA GACATCCTGT GAAGCAGGAC 240  
CTGCTGAAGA GGAGACTTTC TATGCCCTTG GTCCGTATTT TTAACAGAAG ACAGTGCAAC 300  
AACTGGTCTT CACCAGTATT TGTCACITTA TTTTTTTTAA TGTCAAAACC AAAACAGAC 360  
ATGGGGTTGG GTAGCTGGGG GN 382

配列番号 : 5362

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06394

配列 :

GATCCNATCA TTCCTTAAAC ATANTACCCT TNGTCTTGA GTAGAATACT AAGTTAGAGT 60  
TAGTGGATTT CTAGTTTAGG AGAGGAGCTC AAAACTATAA TCTNTAACAA ATTGAAAAAT 120  
GAAATAGGGT GTTTTCCCTT TTTGTGCACA CCTACATNAC CTTAAGAAAT NNCCTTCCAT 180  
AGACAGCTGC CTCAAAGGGA AATCCTCTTT AAACCGTAGT TGGCGCAGAG GTCAGTCCTA 240  
GTCGGAGCTT AGGAGGTGCG GNGACGCTCA CATCGTCTGG ACTTGAGTCG NCACTGGATT 300  
GTGGCANCAN NTTTNGCTCA TGNGTCAAAA ATTTNGGCAA TTTCTTTTGG ATTN 354

配列番号 : 5363

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06395

配列 :

GATCCAGGGC CTCCCCGCT TCCTTCTTCC TTTTATATA CAATTTGTTA TTGTCAAATA 60  
AAAGTAGGAA ATATTCAA 79

配列番号 : 5364

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06396

配列 :

```
GATCTTTGTG GCCAAGGAGC TGCTATAGCC TGGGGTGGGG TCATGCCCTC CTCTCCCAT 60
GTCCCTCTNC CCCATCCTCC AGCAGGGAAA ATGCAGCAGG GATGCCCTGG AGGTGGCTGA 120
GCCCCTGTCT AGAGAGGGAG GCAAGCCCTG TTGACACAGG TCTTTCCTAA GGCTGCAAGG 180
TTTAGGCTGG TGGCCCAGGA CCATCATCCT ACTGTAATAA AGATGATTGT NAAATAAA 238
```

配列番号 : 5365

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06397

配列 :

```
GATCCTTGTC CGTGGCAACC TTAAACGTGT GCTGCAGTGC TGATGTATTT ATAGGCTTAG 60
CATGTCTGCT TTATTAGTTA TCCTGGAAAG AATGCTATTC AGTTTTTTTT TTAATGTCTA 120
CATCANGGAA TGAATGCTAA ATNAGCCCAT TTAGCAGCCT GAAATCAAAT NCTGCATTTN 180
TTTTTTNAAA CTCTTGCTAG CAAAAGAAAA AGCTGATTAA ANTATGATTG TGTTACAATG 240
ACTAAAGGGT TANCTNCTCA TTAATTCTAA ATNCTTCAAA ATGNACAAGC ATCATAATAA 300
AGGCTTTTGA TGNGAANTAA A 321
```

配列番号 : 5366

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06398

配列 :

```
GATCTACAAG TCAGTCCCT GTATGCTCTC CAGGTGCACT GCTATAACAG CAACTTCCCA 60
AAAGGCATGT TACTTCGCTT TTTTGTGCAC TTCTATGACA TGGAAATTAT TGAAGAAGAA 120
GCTTTCTTGG CTTGGAAAGA AGATATAACC CAAGAGTTTC CGGGAAAAGG CAAGGCTTTG 180
TTCCAGGTGA ATCAGTGGGC TAACCTNGTT AGAACTGCN GAAGAAGAAG AATCAGAGGA 240
NGAAGCTGAC TAAAGAACCA GCCAAAGCCT TAAATTGTGC AAAACATACT GTTTGCTATG 300
ATGTAAGTGC ATTTGACCTA ACCACTNGCG NAAANTNATT CCGNTGTAAT GTNTTCACAA 360
TATTTNAAAG CAGANGCAGG TCAGTTTNGG NTTTCCTTCT GCANAAAGN 409
```

配列番号 : 5367

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06399

配列 :



GATCCTCAGT ATAGCCGGTG AACCCCTGATA CCAGGAGCCT GGGCCTCCCT GAACCCCTGG 60  
 CTTCCAGCCA TCTNATCGCC AGCNTCCTCC TGGACCTNTT GGGCCCCAGC CCCTTCCCNA 120  
 CACAGCCCNA GAAGNGTCCC AGAGCTGACC NCACTCCAGG ACCTAGGNCC AAGCCTTN 178

配列番号 : 5368

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06400

配列 :

GATCATTGTA ATATATTTAN TTGTATATNA AGCATGACTA CTTTAAGTNT TAAATAAACT 60  
 GCAATAATCC TTAAA 75

配列番号 : 5369

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06401

配列 :

GATCAGTGNC TGGCACCAGA CACTTCTGGG GATGGTACAG GGTGTGACAA CATGACCTGC 60  
 ATCATCATTT GCTTCAAGCC CCGAAACACA GCAGAGCTCC AGCCAGAGAG TGGCAAGCGA 120  
 AAAGTAGAGG AGGTGCTCTC TACTGAGGGG GCTGAAGAAA ATGGCAACAG CGACAAGAAG 180  
 AAGAAGGCCA AGCGAGACTA GCAGTCATCC AGACCCCTGC CCACCTAGAC TGTTTTCTGA 240  
 GCCCTCCGGA CCTGAGACTG AGTTTTGGTC TTTTTCCTTT AGCCTTAGCA GTGGGTATGA 300  
 GGTGTGCAGG GGGAGCTGGG TGGCTTCACT CCGGCCATTC CAAAGAGGGG TCTN 354

配列番号 : 5370

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06402

配列 :

GATCACTGGA ATGTGGGGAT TCTGAAACAG AAATGAAACT GTCCTTTTGA CAACTCTCTT 60  
 ATATAATAAA GTATCACCGG CTTGTGTATG AAA 93

配列番号 : 5371

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06403

配列 :

GATCATGCAT TATCTTTATA ATTCAAAAAGA ATTTATATAT ATGTAAAGGA GGAGAAAATA 60  
 AAAAAAATTA TAATCTTAAA 80

配列番号 : 5372

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06404

配列 :

```
GATCATNTTG ATAATGCTCG GAATATTTTN AAATGTCCAT TCCGCTGTGT TGATTGAGGA 60
CGTTCCCTTC ACGGAGAAAG ATTTTAAGAA TGGCCCCCAG AACATATACA ACCTTTACGA 120
GCAAGTCAGC TACAACTGTT TCATCGCTGC AGGCCTTTAC CTCCTCCTCG GAGGCTTCTN 180
TTTCTGNCAA GTTCGGCTCA NTAAGNGCAA GGANTACATG GTGCGCTAGG GCCCCGGNGN 240
GTTTCCCCGN TCCAGCCNCT TCTCTATTTA ANGACTGCNN GCACCGTGTC AN 292
```

配列番号 : 5373

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06405

配列 :

```
GATCCTNCTG GCCGAGCTCG AGCAGCTCAA GGGCCAAGGC AAGTCGNGCC TGGGGGACCT 60
CTACGAGGAG NAGATGCGGG ACTGCGCCGG NAGGTGGACC AGCTAACCAA CGACAAAGCC 120
CGCNTCGAGG TGGAGCGCGA CAACCTGGCC GAGGACATCA TGGCNCCTCCG GGAGAAATTN 180
CAGGNNGGAG ATTN 194
```

配列番号 : 5374

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06407

配列 :

```
GATCCTGGAT TCACTCACTC ACTCATTCCT TCACTCATCC AGCCACCTAA AAACATTTAC 60
TGACCATGTA AA 72
```

配列番号 : 5375

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06408

配列 :

```
GATCACGCAC GAAGTGACG AACTGACCCA GATTATCGCC GACGTGTCCC AGGACCCAC 60
GTTGCCGCGG ACCGAGGACC ACCCGTGCCA AAAGTCCGGC CACAAGGAGG CTGTGTTCTT 120
CCAGTNACAC AGTGC GCGGG NCGANGACGN CATGCGCCTT TACTACGTGT GNACAGCCCC 180
ACANTGNGGC CACCGCTGGA CCGAGTGNCC TNCTNTGTN 219
```

配列番号 : 5376

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06409

配列：

GATCCAACAA GAACATTTCC AAAAGTATCT AGGTGTTCTC AAATAAAAAG CTTTCTTTGC 60  
ACAAA 65

配列番号：5377

配列の長さ：97

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06410

配列：

GATCTGCTAA TGCTTTTTAG GAGTCTGCCT GGAACTTTG ACATGGTTCTN TGTTTTTACT 60  
CAAAATCCAA TAAACAAGG TAGTTTGCT GTGCAA 97

配列番号：5378

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06411

配列：

GATCCCAGAG AGCANCTTCA GTGACAAACA TATCCTTTCA AGACAGAAAG AGACAGGAGA 60  
CATGAGTCTT TGCCGGAGGA AAAGCAGCTC AAGAACACAT GTGCANTCAC TGGTGTCAAC 120  
CTGGAATAGG CAAGGNATAA CTCTTCTAAC ACAAATAAG TGTATTATGT TTGGAATAAA 180  
GTCANCCTTG TTTCTACTGT TTAAA 206

配列番号：5379

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06412

配列：

GATCACTTAA ATGATTTTNT GGTGATTGCT GCCATTGCTT TTTTATTTAA AAGAAAATT 60  
TGTAATTAAG TGCCTTTTTC TAAA 84

配列番号：5380

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06413

配列：

GATCACACCA GAGTACATGT CTCTGCCTCT NTTTTCACTG TGGCTTTGGA CAGGAATATA 60  
TGAATAANTC ACTGCCATAC AGGTTTTCCA ATACACAAGT GCTAGAAAAT ACACACAATT 120  
CCCCAAA 127

配列番号 : 5381

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06414

配列 :

```
GATCAAAAAT GCAACTGAGA AAATNATGGC TCTTGTGCT GAGCTGTCCA TGAAACAAGC 60
CCTAACCATT GAACTCCAAA AGGAAGTCAG GGAGAAAGAA GACTTCATCT TCACTTGCAA 120
TTCCAGGATA GAAAAAGGTC TGCCACTCAA TAAGGAAATT GAGAAAGANT GGTGAAAGT 180
CCTTCGAGAT GAGGAAATGC ACGCCTTGGC CATCGCTGAA AAGTCTCAN 229
```

配列番号 : 5382

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06415

配列 :

```
GATCCCTAAC TGTTCCCTTA TCTGTTTTCT ACCTCCTCCT TTGTTTAATA AAGGCTGAAG 60
CTTTTTGTAA A 71
```

配列番号 : 5383

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06416

配列 :

```
GATCACTTAC AAATTTTTTG AATAACACAA AATCTCATTC TACCTGCAGT TTAATTGGAA 60
AGATGTGTGT GTGAGAGTAT GTATGTGTGT GTGTGTGTGT GTGTGTGTGC GCCTGCACGC 120
ACGTCTTGAG CAGTCAGCAT TGCACCTNCT NTGGAGAAGG GTATTCCTTT ATNAAAATCT 180
TCCTCATNNN NGNTTGTGCTT TCAGTTGGTT TTCAATTTNC TCACTGGCCA GAGAN 235
```

配列番号 : 5384

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06417

配列 :

```
GATCTTCCCT CTTCTGAACA GCAACTCCCC CCAACTCATA CACTGCCGTT TTCAGGGTAA 60
GCGGCCTTCA CCCCTAAGTG AAAATGTTAG TGAATAAAG GAAGGAGCCA TTCTTGGAAC 120
TGGACGACTT CTGAAACTG GAGGACGAGC ATGGGAGCAA GGCCAGGACC ATGACAAGGA 180
AAATCAGCAC TTTCCCTTGG TGGAGAGCTA GGCCCTGCAT GGCCCCAGCA ATGCAN 236
```

配列番号 : 5385

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06418

配列：

GATCCAGTAC TTGGCAGCCA TAGTTTAGAC AATATTGTTT AGTGCTGTGT TGCTNNCATG 60  
TTAACAACAA AACCTTTTAG AGGNCCCACA AATCATNGGT ATNGGACACA GGTCCGAGGN 120  
ATTCCAGAGC ATCAN 135

配列番号：5386

配列の長さ：261

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06419

配列：

GATCAGCTCG CACAGAGGTT GTCTGCAAGC AGTGTGAAGC TCATCTAGGT CACGTGTTTC 60  
CTGATGGACC TGGGCCCAAT GGTCAGAGGT TTTGCATGAA CAGTGTGGCT TTGAAGTTCA 120  
ANTCAAGGGA AACTGACCA TCTTCAAGAG TCCCGTTCCC TTGCCACCCC TTCACGTGCA 180  
CCCTCAATTT CCACAATTCA CTTGAATGAC TTGNTTATT NGCAATAAAA CTGGGCTGAA 240  
TTTGCTGCTG TCTCCAAANA N 261

配列番号：5387

配列の長さ：300

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06420

配列：

GATCATAGAC ATGATTATAT GTGAGTATCA TTAATCATTG GTTTATAGCA NTTNCTCTTT 60  
ATTCCAATAT TATAATAATC CNACTCTAC AATCATAACC TAGGAAAAAC CAGGCCATAC 120  
AGAGATAGGA GCCGAGGGGN CATAGTCCGA AGTGGCCAGA AGACAAGAGT GTGAGCCTTC 180  
TCTTATGCCT GGACAGGGCC ACCAGAGGGC TTGGTCTAGC AGTAACACCA GTGTCTGGGA 240  
AGATGCCTGT TGCAAAGTGG ACCATGGTCT AGCGGGGGGC ATCAGTGTCA NGGTANNGAN 300

配列番号：5388

配列の長さ：299

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06421

配列：

GATCAACAGT GGCAATGGAG CTGTGGAGGA CAGAAAGCCA AGTGGACTCA ACGGAGAGGC 60  
CAGCAAGTCT CAGGAAATGG TGCATTTGGT GAACAAGGAG TCGTCAGAAA CTCCAGACCA 120  
GTTTATGNCA GCTGATGAGA CAAGGAACCT GCAGAATGTG GACATGAAGA TTGGGGTGTA 180  
ACACCTACAC CATTATCTTG GAAAGAAACA ACCGTTGGAA ACATAACCAT TACAGGGAGC 240  
TGGGACACTT AACAGATGCA ATGTGCTACT GATTGTTTCA TTGCGGAATC TTTTTTGAN 299

配列番号：5389

配列の長さ：134

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06422

配列：

GATCCACCTG CCTCGGCCTC CCAAGGTGCT GGGATTGCAG GTGTGAGCCA CTGTGCTCGG 60  
CCTTATTTAT ATTTTATATA TTGTTGATAT GGTGAATTT ATGTATGCCA TTAAATTATT 120  
TGTTTCTATT TAAA 134

配列番号：5390

配列の長さ：303

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06423

配列：

GATCAACGTC CTCCATGAGC ATGGNATAGT CCACCGTGAC ATTAAAGGTG CCAATATCTT 60  
CCTTACCTCA TCTGGTTTAA TCAAACCTGGG AGATTTTGA TGTTCAGTAA AGCTCAAAAA 120  
CAATGCCCAG ACCATGCCTG GTGAAGTGAA CAGCACCTG GGGACAGCAG CATACTGGC 180  
ACCTGAAGTC ATCACTCGTG CCAANGGAGA GGGCCATGGG CGTGGCGCCG ACATCTGGAG 240  
TCTNTGGGTG TGTTGTCATA GAGATNGTGA CTTGGCANGA GGCCTTGGCA TGAGTATGAG 300  
NAN 303

配列番号：5391

配列の長さ：147

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06424

配列：

GATCCAGAAG AAGTGACCTG AAGTTTCTGT GCAACACTNC ACACTAGGCA ATGCCATTTT 60  
AATGCATTAC TAAATNACAT TTGTAGTTCC TAGCTCCTCT TAGGAAAACA GTTCTTGTGG 120  
CCTTCTATTA AATAGTTTGC ACTTAAA 147

配列番号：5392

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06425

配列：

GATCAATTCG ACAGACAGAT GGNGTGTATG CCCCTCCCAN GTTTGACTTC ACACACACTC 60  
ATAACTTTCC AAATGAAGCC CCACAGTATA GCGCATATTT TNGATATTTT TGTGAATNCC 120  
ANNAGGAN 128

配列番号：5393

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06426

配列：

GATCCCTAGG AGCTGNCCTN CTTCCAGCCA NTGCCAGGAA CCAGCACTCC ATGAAGATAA 60  
 ACTCTGGGCC CGACCACCAG CAGGNCCTGA CGACCTGAGG TGACCCTNGG CCTTTCCCCC 120  
 NN 122

配列番号：5394

配列の長さ：57

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06427

配列：

GATCACAAAT TTTGATATGT GCTATACAGG AAATAAAGTG TTATGATTGA GAATAAA 57

配列番号：5395

配列の長さ：359

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06428

配列：

GATCTGAAAT CTTCAGTAGG TTGATGTGGT TTCCTCTGCA GTGATTTTCC TAGGAAGTTC 60  
 AAATTTGACA GCGAGTTCAG CTCAGCTGTG GCCCTCTGCC CTTCCAGCTG TGCCTAGCAA 120  
 GCAAAACCCA GGNAAGAAGC AGTNGCCTCC TGGCCTTACA TACAGAATGC CTGGACAAGA 180  
 GAGAACTTGC TCGGNGCTGC TTTGTATTTT AAAACACAGC TTGNGAGTTC AGAGTTGGTG 240  
 GTTTGCTCAC TTAGCGGTTG TTANGNTGGC TTGAAAAGTT TTCATTATGA TACACTGGGT 300  
 ACCCTGGGCT TNGAATGTTN NCAACTTNGG NNNATCTNAT GGTTACCTNT GATTANNAN 359

配列番号：5396

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06429

配列：

GATCTACCCA CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGTCA CCACGCCCCG 60  
 CCCTGNTTAT CAATCTTCAA TATTTTGTAT TTTGAGCACT TTGTTGGATT TGTTATTTAG 120  
 CACATGTATA CATTGTTTTA TTATAATATT GTGTGTAATT TATTTCTGAT TAATTTTATA 180  
 TCCTTCCTTC ACATTTCAAA TACTTCTAAT TAAAAGCAGA CTGTTCAAAA AANNNNNGNN 240  
 NGNNNN 246

配列番号：5397

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06430

配列：

GATCTGGCTG AGGGCTCAGG ACACAGGCCC AGCCACCCCC AGGGGCCTCC ACAGNCCGCT 60  
 GCATGACAGC NATACAGTAC TTAAGTGTCT GTNTAGACAA CCAAAGANTA AATGATTTCAT 120  
 GGTTTTTTTT AAA 133

配列番号：5398

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06431

配列：

GATCCTGAAC CAAATTTATA GCAATATAAT TAGTGTNTT CTAAGGCATT ACTCATCAA 60  
 AAAATTGCTG CAGTCTTTAC AGTTGAATAA ATAAAAACAA CTGCATAAAT ATGCCCAAA 119

配列番号：5399

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06432

配列：

GATCACCACC TGTAGAACT GTTCTTCCTC TGTGAACTA ACGGCCTGCT GGTAATAAAA 60  
 GTAGCTACCA TTTCTTGA 80

配列番号：5400

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06433

配列：

GATCACTCAT TGCTAATTTT GTCCTGTACA GCTTATGTAA TATTTNNATG GTGGAGACGG 60  
 ACTCTGTGTG CTCAGGGCCT TGTCTCTAGG AAGATTTTGT CAATTCCAAA TACAGTTTTG 120  
 AAGATTCAAA 130

配列番号：5401

配列の長さ：379

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06434

配列：

GATCAACTGA TAAGTTGCCT TATGTCACCA TGGGTTCTGG CTCCTTGCCA GCAATGGCTG 60  
 TATTTAAAGA TAAGTTTAGG CCAGACATGG AGGAGGAGGA AGCCAAGAAT CTGGTGAGCG 120  
 AANCATCGCA GCTGGCATCT TCAACGACCT GGGCTCCGGA AGCAACATTG ACCTCTGCGT 180  
 CATCAGCAAG AACAAGCTGG ATTTTCTCCG NCCATACACA GTGCCCAACA AGAAGGGGAC 240  
 CAGGCTTGGC CGGTACAGGT TGTGAGAAAG GGGACTACTG CAGTCCTCAC TGTGAAANTN 300  
 ACTCCTCTNG AGATTTGAGG TTNTTGGAAAG AAACANGTCC AAACAATGGA CCACTTCTCTG 360  
 AATTGGCATC ANTGGTNNN 379



配列番号 : 5402

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06435

配列 :

```
GATCTGTAGT AAACAATGGT GATTTTATTT ATTTNACTC TCTGGAAAAG GAGATAATAC 60
AATTCCAGAA AGTGA ACTCA TATTTCTAAG GTTAAGATTG CCTTTTATTG CACCTAGAAT 120
AGTGCTATGC ACAGAGCGGG TGCTTGAGTT GTTGTGTTTT TNTGTTTGTT TTTTAAATGT 180
AAACTGGTAA ATNTTGTGCT TATCTTCAAG GCTAGCTTAN GTATAAAATN GTTTTTTAAA 240
CACTTGNAAG ATTAAGGAT TTGTTTTAAN NANCANNAG GGGNGGTGGT TNGGTNN 297
```

配列番号 : 5403

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06436

配列 :

```
GATCAAATAG TTGCATAGCA GTATATGTNA ATTTGTGTGT TTTTAGCTGT GACACAGCTG 60
TGTGATTAAA AGGTATACTT TAGTAGACAT TTATAACTCA AGGATACCTT CTNATTTAAT 120
CTNTTCTTAT TTTTGTACTT TATCATGAAT GCTTTTAGTG TGTGCATAAT AGCTACAGTG 180
CATAGTTGTA GACATGGTAC ATTCTGGGGA AACAACATTT NTNTGTNGCC TTTACTGTTT 240
GATATACCAN ATNANAANAA AATTGGGTCT NATTNCTNAT GCTGGGGCAC CNTN 294
```

配列番号 : 5404

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06437

配列 :

```
GATCCTCACC NCTTGAATT AAAATNCTTG TTCACTCAGG CAAGCCTACA GTTTGCAACC 60
AAGTCTAGGG TTTCTGTAA TCAANGNCGT TTTTTCANTT AAA 103
```

配列番号 : 5405

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06438

配列 :

```
GATCTGCTGG ACATCATGCC CCATGTCATA GAGAATAAAG CTGATGATTG TACCAGTAAA 60
```

配列番号 : 5406

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06439

配列：

GATCATACCN ATAAAAATAA TNCCAAACAC CAAATATGAA TTTTATGAAT GTACACTTTG 60  
TGCTTNACAT TAAAAGAAAN AAACACACAA A 91

配列番号：5407

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06440

配列：

GATCGTCGCC TGCTGGCTAA GACCAGGGAG CTAAAACTT NAGGAAGGGA ACCTGCCTGG 60  
TTGGNTGCTA CTTCTGATTC ATTGTCCTTN TCCCTNTCAT AAGTNCCN 108

配列番号：5408

配列の長さ：321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06441

配列：

GATCTTATGT TTAAAGAGAT TCTGTTATTA GCACCATGAA CTCGTAATAT GAAATNTTTA 60  
AGCCTTTTAT TTTTCTAACT ATATTACTGT AGGACTGGAT ATTAGGTGTC ATATAGGAAA 120  
CACAAAAGTT ATTGCTGTTT GCTAAAGCAA AGTAGCAGAA AATTTTGTAT ATGCAAAACT 180  
GTTGAAGGNC CATAGAGAAA TGTGTACTAC TGACGGGGCT TTTACTAGGC TTCCTGCGTG 240  
TGTANAAGTC GAGGTTTTGG CTTGGCATTG AGGGTGACAT GGTGGTGCTA AATTGTTTTT 300  
CNTTTAAAAG GCNTTCTATT N 321

配列番号：5409

配列の長さ：390

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06442

配列：

GATCCGCAGC AGAAGCTCTT CCCTTCTGTA TCCTATGTAT GCAGTGTGCT TTNCTTGCC 60  
AGCTTGGGGC ATTCTTGCTT AGACAGTCAG CATTTGTCTC CNCCTTTAAC TGAGTCATCA 120  
TCTTAGTCCA ACTAATGCAG TCGATACAAT GCGTAGATAG AAGAAGCCCC ACGGGAGCCA 180  
GGATGGGACT GGTCTGTTT TGTGCTTTTC TCCAAGTCAG CACCCAAAGG TCANTGCACA 240  
GAGACNCCGN GTGGGTGAGC GCTNGCTTCT CAAACGGNCG AAGTTGCCTC TTTTAGGNAT 300  
CTCTTTTGA ATTTGGGAGC ACGATGNCTC TNGAGTTTGA GCTATTAAAG NACTNCTTGG 360  
CACATTAANA AAANANAAAT GNGGTNNGNN 390

配列番号：5410

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06443

配列：

GATCCCAGGG AAATATCAGC CTTGGGCAAC TGCAGTGACC AGGGGCACCG GCTGCCCACA 60  
GGGAACACAT TCCTTTGCTG GGGTTCAGCG CCTCTNCTGG GGCTGGAAGT GCCAAAGCCT 120  
GGGGCAAAGC TGTTTTTTCTAG CCACACTGAA CCAATTACA CACAGCGGGA GAACGCAGTA 180  
AACAGCTTTC CCACAAA 197

配列番号：5411

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06444

配列：

GATCTTCAAG TGAACATCTC TTGCCCTGAT TGAAGGCTTT GCCACATGCT GGAAGGCCCC 60  
CTCCCAGGAA GATGGGGGTC ATTAAGGAA ACTNAACATT GAAA 104

配列番号：5412

配列の長さ：244

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06445

配列：

GATCACCTGA ACAATCTAGA TGTGGACAAA ACCATTGGGA CCTAGTTTAT TATTTGGTTA 60  
TTGATAAAGC AAAGCTAACT GTGTGTTTAG AAGGCACTGT AACTGGTAGC TAGTTCTTGA 120  
TTCAATAGAA AAATGCAGCA AACTTTTAAT AACAGTCTCT CTACATGACT TAAGGAACCT 180  
ATCTATGGAT ATTAGTAACA TTTTCTACC NNGNNGTCCG TAATAACCA TACTTGCTCG 240  
TAAA 244

配列番号：5413

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06446

配列：

GATCTNAGAA AANGCACCAC GTNAGCTTAC TAANTNATAA TATCTGTTTC TACTACGGAT 60  
TTAGGCAACA GGACCTGTAC ATTGTCACAT TGCATTATTT TTCTTCAAGC GTTAATAAAA 120  
GTTTTAAATA AATGGCAAA 139

配列番号：5414

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06447

配列：

GATCGGGGTC CATGGGCCCCA CCACCCCTG CAAGGAGGTC TCCATGAAGC ATGTAGGCAA 60  
 CCAGCAATAC AACGTCACAT ACGTCGTCAA GGAGAGGGGC GATTATNTNC TGGCTGTGAA 120  
 GTGGGGGGAG GAACACATAC CTGGCAGCCC TTTTCATGTC ACAGTGCCTT AAAACAGTTT 180  
 TCTCAAATCC TGGAAA 196

配列番号 : 5415

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06448

配列 :

GATCCATTAA TCTGCTAATT GGTTCCTAT GAAATCACAT TGTCTGTTAT TAAAGCTTTT 60  
 TACCATAAA 69

配列番号 : 5416

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06449

配列 :

GATCTAGTAA AGTGTTTTAG AACCCCTTTT TATCCCATGC ACCATTCAGT AAACATAAAA 60  
 ATCACAATTC TGCTAATGTC ATTTGGAAC TCAAAATAAA TATCTTGTCT AAAAACAAA 119

配列番号 : 5417

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06450

配列 :

GATCATTGCA TGAATAGAAT CAAGGAGCTC ACTCAGAGTG AACTTNAATT ATNACTTTNN 60  
 AGGCTCATTT GTACTCTCTT CCCCTCTCAT CGTCATGGTC AGGCTCTGAT ACCTGCTTTN 120  
 AAAATGGAGC TAGAATGCTT GCTGGATTGA AAGGGAGTGC CTATCTATAT TTAGCAAGAG 180  
 ACACTATTAC CAAAGATTGT NGGTTAGGCC AGATTGACAC CTATTTNTNG NCNNTATGCG 240  
 TATATTTNCC TGTGCTATAT ATGAAAANTA ATTGCATGAT TTCTCATTCC TGNGTCATTT 300  
 CTCAGNGN 308

配列番号 : 5418

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06451

配列 :

GATCTGAAGG GAGAAGGTGA TATTCATGAA AATGTGGACA CAGACTTGCC AGGCAGCCTG 60  
 GGGCAGAGTG AAGAGAAGCC CGTGCCTGCT GCGNCTGTGC CCAGCCCGGT GGCCCCGGCC 120  
 CCAGTGCCAT CCAGAAGAAA TCCCCCTGGC GGCAAGTCCA GCCTCGTNTT GGGTTAGCTC 180

TGACTGTCCT GAACGCTGTC GTTCTGTCTG TTTCTCCAT GCTTGTGAAC TGCACAAC TT 240  
 GAGCCTGACT GTACATNTT TGGATTTGTT TCATTANAAA GAAGCACTTT AAA 293

配列番号 : 5419

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06452

配列 :

GATCCTGGNA CATTTCATAA GCTTGGGTAA AAAAATTTTT TGTATNNTC CATGCACAAT 60  
 AAGGGAAATG TTTTAATTGG CTTTGNCCCT CCTGCTTTAC AACAGTTCTG GCCTCAAGTT 120  
 ACCAGGTAGC CTGAACTTTG NTTTTATTTT ACCATTAANT TGCTTTAATA CCATNGTAAA 180

配列番号 : 5420

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06453

配列 :

GATCACTTGA GCCCANGTTG AGGTTGAGGC TGCAGTGAAC TATNATTGTA CCACTGCACT 60  
 TCAGCCTGGG CAACAAAGGA AGACCCCACT TCTGGGAAA 99

配列番号 : 5421

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06454

配列 :

GATCCCTGCA TTNCCTGAAG ATNTTTAAAC GTGAGAGTNT GGTAGGCAAA GCAGTCTGAG 60  
 AAAGAAATAG GAAATGCAGA AATAGGTTTT TTTGGTTGC ATATAATCTT TGCNCTTTTT 120  
 AAGCTCTGTG AGCTCTGAAA TATATTTTNG GNTTACTTCA GTGTGTTTGA CAAGACAGCT 180  
 TGATATTNCT NTCAAACAAA TGA CTNNGN 209

配列番号 : 5422

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06455

配列 :

GATC GTGG AAAAAAGAGG GGAAACTATG GGAGTTCCCA ATTAACAATG AAGCAGGTTT 60  
 TGATGATGAT GGTTCAGANT TTCATGAACA TATATTTNTG GAGAAACACC TGGAGAGCTT 120  
 TCCAAAACAA GGACCAATTC GCCACTTCAT GGAGCTGGTG ACTTGTGGCC TTTCCAAAAA 180  
 CCCATATCTT AGTGTTAAAC AGNNGGTTGA NCACATNGAG TGTTTAGAN ATTNTTTTNA 240  
 TGNNAN 246

配列番号 : 5423

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06456

配列 :

GATCTGCTCA GAAAGGAAGA GGCAGGCGCC AGGGNGAACC CCCTCCGTG NTTTGTAAACC 60  
CTCCCTNTAA GGTGAAGCCC TTTNCTTGC TAAAACCGGN AATTN 105

配列番号 : 5424

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06457

配列 :

GATCCTGGGG GTCGTGGCTA CCCCCTCCTC GTGGCCGNNC TCCTTGCTGC TCCTGTCAAT 60  
AGTGAGCTTG TGCCGTCCCN CTAGGATGGG GGCATGGCCN TGGGCTGCCA GATGCCCACA 120  
GCACCCTGGC ATGACCTNCC ACCTNGGGTT CCANACCGN 159

配列番号 : 5425

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06458

配列 :

GATCACCTAT CCCCTGTTTC AACAAATGAAT AAGGAACAGC AAATNTTTGA GACGTGCCCT 60  
GAAACTGAAC AGAGATGCAC TCTCCAGTGA CTCCCCAGCA AACACAAGGT GCAGCAGGGT 120  
CCCAAAGGTA GCTGGNTGGC TGANCTGCTG GNTATGGGAG ATACATGACG CGAAGACGGN 180  
TTTNACATCC ACAGGGCGGT NTTNANGAAA N 211

配列番号 : 5426

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06459

配列 :

GATCCACCAC AGGGTTAGGG GACAGGAAGC CTGTTCTATT CTCAATAAAT CTTACAAAAT 60  
TCCAAA 66

配列番号 : 5427

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06460

配列 :

GATCATTATT TCCATTCTTA ATGTGAAAAA AAGTAATTAT TTATACTTAT TATAAAAAGT 60  
 ATTTGAAATT TGCACATTTA ATTGTCCCTA ATAGAAAGCC ACCTATTCTT TGTGGGATTT 120  
 CTTCAAGTTT TTCTAAATAA ATGTAACTTT TCACAAGAGT CAACATTAAA AAATAAATTA 180  
 TTTAAGAAA 189

配列番号 : 5428

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06461

配列 :

GATCTAGACA TGCCTTAGGT AACTGCAGAA ATAGCAAATT AAATNATTAA TGAGCTTATT 60  
 AGTCATAGTA AACATACAGA TTCCTANTTC TATGACAGTG TACATNTATG ANAATAAATG 120  
 ATGAAAAAAG AACTATAGTA TTTTAAAAA TATGCTTTTA TTTNTATTNC ACATAGTGNA 180  
 AAGTTCTACA NAN 193

配列番号 : 5429

配列の長さ : 270

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06462

配列 :

GATCACATTT CTGGGAAGAT GAGANCTNNT TTCCAGACCA GCATCCAGTG GCCATCAGGT 60  
 CTTGTGGCCC AAAGGCTATG CTTGCCTCCG GCTGAGTGCC TGGNATAGGC CTTTNCATG 120  
 TCTCCCAAG GCTGGGGTGC TGAGCCTGCC TTCCTCACCA CCTAGCCATA GTCTCAAACC 180  
 TGTGGGGAAG GNGGNNTTCT CCCTGCCCGG GAAGAGGACA GATAACTGAT TTCCGTTCTT 240  
 TTGACTGTGT TTTAAAATTC TCTTTCTAAA 270

配列番号 : 5430

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06463

配列 :

GATCTCCTGG GACTCCGAGC AAGGCCTGCA CGAGAGAGGG CTGAAAGGCT GCTGGGGCTG 60  
 CCACCTCGCT ATTCCCGCAT AAGCATCTGC CCCCAACCCC TTTGACCTTC ATCTGATGGA 120  
 CATTTTTATA CAGAAAACAA TAAAGATTTT CCTCTCAGCA AA 162

配列番号 : 5431

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06464

配列 :

GATCAGTTGT ACTAGAGGAA CATCATAGAA GAGAAAAATC CAACTCTTTA TATTAATAAT 60

NAATACAATA AGAAAATTGC AAA

83

配列番号 : 5432

配列の長さ : 168

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06465

配列 :

GATCTGCAAG CCTGCTGTA CAAGAAAATC ATTAAGGAAC ATTTGGAGAG TTAGCTACTA 60  
 GCTGCCTAAG TGTGCACTTT CAATCTAACT GTGAAAGAAT CTTCTGATGT TTGTATTATC 120  
 CTNCTTATAT TATATTANCA AAATAAATCA AGTTGTGGTA TAGTCAAA 168

配列番号 : 5433

配列の長さ : 357

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06466

配列 :

GATCCACCCA CCTTGGCCTC CCAAGGTGCT GGGATTGCAT GCATGAGCCA CTGCACCCAG 60  
 CCAAGATACA TTGTTGACGT GAAAAAAAAA TTTCAAGATA TATAGAACAG TGTAAACATG 120  
 CATCCAATTG TGTTTTTCAN GGAGAAAATA ATGTATACTT GTATTGGTTT ACGTATGAAA 180  
 CAAAANTATC TAGAAGGATG AATAAAAAATC TAGTAACTGA TTNTACACTA GGGCAAATTG 240  
 GAAACAANTG GGNGACTTCA TGGATGACTT TTTTATATTT GTAAAGTGGG NCTGANTGTN 300  
 TTACTTATTC CACCAGTTAN GTTGAAACCT TTNNNNGGNA GGTNNGTGGT GNTTNTN 357

配列番号 : 5434

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06468

配列 :

GATCAGATGG CTTAGAGAAA TTNCTGGAAT ATTCACATTC GAAGATTCCT TATTAATNAA 60  
 TGTCTTTNAC TTAAATCTAA CCAAAAACTG CAACATTATT CTTTGTACAT TTNCATTATA 120  
 TAGTGTTAAC AAGCTTAGTT GCANACAANT AAAATACTTA AGCTATTTGT TTAAG 175

配列番号 : 5435

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06469

配列 :

GATCTGGTGA AACTNGCTAA ACGNCTCAAG AAGGAGAAAG TTAATNTTGA CATTATCAAT 60  
 TTTNGGGAAG AGGAGGTGAA CNCAGAAAAG CTGACAGCCT TTGTAAACAC GTTGAATGGC 120  
 AAANATGGAA CCGGTTCTCA TCTGGTGACA GTGCCTCCTG GGCCCACTTT GGCTGATGCT 180  
 NTCATCAGTN CTCCGATTTT GGCTGGTGAA GGTGGNNN 218



配列番号：5436

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06470

配列：

GATCACAGTG GGCAGCCGGC ACCCNGCACC ACTTTGGCGA GCGTCCTGCT TCCGNCCTCG 60  
CCCTCATCTA CGCTGCTCCG CTTTCCTCAG ACCCCTTTTT GCCGTGCAAA GGGAATTCTT 120  
GACATTAAAT AAAAGGTATC CAGNTTGCAG AAA 153

配列番号：5437

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06471

配列：

GATCAGTTGG GTGCACGAGT GGGTTACATC GAACTGGATT ATAGGAAGCT TATAACAAGA 60  
ATGGAAGATT CTAAATAAC TCACTTTCTT TGGNATCCAG TAACAGTAGA TGTTCAAAAT 120  
ATGTAGCTGA TTAATACCAG CATTGTGAAC GCTGTACAGC CTTGTGGTTA TTAATAAGCA 180  
AGTTACTACT AGCTTCTGAA AAGTAGCTTC ANAATTAATG GTTATTTNTA NACTGCCCTT 240  
CCNTGGCTGN TACTTTNCCC TAAGNTNAAT CTNCGAGAAT CTGAAATGNT TNCTNCANTT 300  
NTCAGGGAGN 310

配列番号：5438

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06472

配列：

GATCACATTN GATNAAAGAG CAAAACCTGT TAACTCCAAA ATAAATTCTT ACTGTTTATA 60  
TCCTAAA 67

配列番号：5439

配列の長さ：268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06473

配列：

GATCCACAGA AGTCCTGGT GGTATTTGTA ACTTTTTGCA AGGCATTTTT TTATATATAT 60  
TTTTGTGCAC ATTTTTTTTT ACGNTTCTTT AGAAAAACAA TGTATTTCAA ANGTATATTG 120  
ATAGTCGANC AATTCATATA TTTGAGGTGG AGCCATATGA ATGTCAGTAG TTTATACTTC 180  
TCTATTATCT CAAACTACTG GCAATTTGTA AAGCNATATA TATGNTATAT AAAGGTGATT 240  
GCNGCNTTNC ANTGTAGCC CCNGTGNN 268

配列番号 : 5440  
 配列の長さ : 306  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06474

配列 :  
 GATCCAGGCT CAGAACTTCT TCTCCAGCTT CACCCTGATG AAGCTGAGGC ACTCCTCCGC 60  
 TCTGGGTGGG GCCAGCCTAG GGGCCAGGCA CATCGGGCAC CTNCTCCCCA TGGACTATAG 120  
 CGCCAATGCC ATTGCCTTCT ATTCTACAC CTNTTCCTAG GGGGCTGGTC CCGGGCTCCA 180  
 CCNGGTCCAA GCTCAGTGA CACTGGGTCT GAAAGGAAGG AGTCTTTTGN TTCCTTTCTC 240  
 CTNTTTACAN GAACAAACAT AGATGGTAAA TAAATNNACT TTNTCCNNCT CCCCAGAANN 300  
 NAATNN 306

配列番号 : 5441  
 配列の長さ : 111  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06475

配列 :  
 GATCAGCTAC ATAAAACGGC CTGAGTGCTG TTTTAAACAG CNCTTGGGTG ATGGTACAAC 60  
 ATNACTTTTT AAGATAATNA NGTAGTAAAA GTTCTACTG GAAACATGAA A 111

配列番号 : 5442  
 配列の長さ : 255  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06476

配列 :  
 GATCCCAACA TTTTGGCAG TGAGCATTAC GATGTTANCC GTGGGGTGCA AAANATCTGA 60  
 ATAAAATTTA CAAAAGGAGA ATTCAGACAG ACCAACCTGG GTNATGTGTT TCAAGCTCTG 120  
 CCCCAGGAGC TTGAATGTCT NTNCTNGTG GCAGGAGCAT TCCTAGAGAC TGGTGCATCA 180  
 GGTTTTATGT TGTTGTCTCT CTGCTCCAGC TCACCCNTNA AANCTCTNCC CTNGGATGTT 240  
 GGAACTCANA TTCTN 255

配列番号 : 5443  
 配列の長さ : 313  
 配列の型 : 核酸  
 トポロジー : 直鎖状  
 クローン名 : HUMGS06477

配列 :  
 GATCCCATAA AGCTACGAGG GGGACGGGAG AGGGCAGTGC AATGGGAAGT AAAGAGATAT 60  
 TTNCCAGTAG GAAAAGCAAT GCTTTCTTGT CTTTAGACTC AAATGCTTAG GGAACGTTTC 120  
 ATTTCTCATT CATGGGGAAA GGCAGCCTCC TTAATGTTT NCTGAAGAGC GGTAATCT 180  
 AGAAGCTTAA GANTTTNCAG TTCCTTCAAT AACCATGATG ACCTGAAGTN CACCTATCCC 240  
 ATTTTAGCAT CTNCTTGTTT TNCCCATCTC TNCCTTTCCA ATTTTNCCTA TNCTGCTGTA 300

ATATTTTTGT AAA

313

配列番号 : 5444

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06478

配列 :

GATCAGCTCA CACCCAGTCT CTCACAAGTN TTCATTCCAT AAAAGTGGTT GACTAAAGTG 60  
 AATATGTCCA TAGTGGGGTC TTTTAATCCC TCTGGTCTTA CCANGGGTTA GANGTCTNTN 120  
 GGTNTAACT TTTCCATATT GTTAGAACAT CATGGNGACA TCATGTNCAT CTGTTCAAAA 180  
 TTACAAGAGG CTTTTNCAAG CTCTACCATG CTTTGNAN 218

配列番号 : 5445

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06481

配列 :

GATCATTGTG AAGGCAGGGG AATGTATGTG CACATCTGTT TTGTAAGTGT TTAGATGAAT 60  
 GTCAGTTGTT ATTNATTGAA ATNATTTAC AGTGTGTGGT CAACATTTCT CATGTNGAAA 120  
 CNTTAAGANC TAAAATGNTC TAAATATCCC TTGGACATTT NATGTCTTTC TTGTAAGGCA 180  
 TACTGCCTTG TTTAATGGTA GTTTTACAGT GTTCTGGCT TNGANCAAAG GGGCTTAATT 240  
 ATTGATGNNT NGGATN 256

配列番号 : 5446

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06482

配列 :

GATCCGGAAG CGAATTCATC TCCGAGCTGA GGATNCCTTG TTTTNTTTG TCAACAATGT 60  
 CATTCCACCC ACCAGTGCCA CAATGGGTCA GCTNNACCAG GAACACCATG AAGAAGACTT 120  
 CTTTCTCTAC ATTGCCTACA GTGACGAAAG TGTCTACGGT CTGTGAAGCT GCTGCCCCCTG 180  
 AGCTGGAGGG GGGTCTCATT CTACAAAGAG AGAGGTGGCC CCCCTTTCTT GACCTGCTCC 240  
 TCCTTCAAGC TTAAACANCA CCTCCTTATT CAGGACCGGC ACTTCTTAAT GTTTTGTGGG 300  
 CTTTCTNTCC AGCTNTCTTT NGGNGGGGTA ATGGGTNGGA GTTN 344

配列番号 : 5447

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06483

配列 :

GATCTTTCTA GGAGGGAGAC ACTGGCCCTT CAAATCGTCC AGCGACCTTC CTCATCCACC 60

CNATCCCTCC CCAGTTCATT GCACTTTGAT TAGCAGCGGA ACAAGGAGTC AGACATTTTA 120  
 AGATGGTGGC AGTAGAGGCT ATGGACAGGG CATGNCACGT GGGCTCATAT GGGNCTNAGA 180  
 GTAGTTGTCT TTCCTGGCAC TAACGTTGAG CNCCTGGAGG CACTGAAGTG CTTAGTGTNC 240  
 TNGGAGTATT GGGGTCTGAC CCCAAACAAC TTTCAGNTTC NNTAACATAC TGGGNCTTGA 300  
 CTGTTTTNTC TNGGTNCCNN ATGGGTCCTG GTTN 334

配列番号 : 5448

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06484

配列 :

GATCTAGAAA GCCCTAAGCT CTCACCACTG GCTACCTTGA GCCTCTACAG AATNAGGAAG 60  
 TAAAGTCTAA GGCAGTTAAA 80

配列番号 : 5449

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06485

配列 :

GATCGCANCT CCGAAGACGG AGAGGAGGGA AATGGGGCCC TTTCCCCTCT ATTGCATCCC 60  
 CCTGCCCCGNC TCCTTCCCCG CACCCACGTG CCCTAGATTC ATGGCAGAAA ATGNCCAAAT 120  
 CCNGNGTATT TGTGTANAT ANTTAAN 147

配列番号 : 5450

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06486

配列 :

GATCATTGTA TATNACACAC ATGTATCAAA GTATCACATG TACTCCAAAT GTTTGTACAA 60  
 CTATNATATA TCATTAATAA AATACAAANT AAAAAATGTA GCTATGAAA 109

配列番号 : 5451

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06487

配列 :

GATCCAGTGT GCAGAAGAGC CAGCAGGGAA CCGGAAGCTC TNATGTCAAG GCCAGAGCAG 60  
 TTGAGANTGG GNCCCAGAGT AGATGCTGAC CTGGGCACTC CACCATTCGG GGGCCACCAC 120  
 AGAGATGCCA GCAGGATGCC ACTTTNCCAG CCCGACACAC GGACCTTTNT AAAGANCAGC 180  
 AACAGGCAGG AGAGGCAGCG TNTGNCCAGA TTGTTTCCCG TCATTGGGTG GCATNTGTTA 240  
 NCTAGCTGNC AAACANCTTC ANCCCGTGTA ATTN 274

配列番号 : 5452

配列の長さ : 183

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06488

配列 :

```
GATCACGGCT CTTTTTAAGC CCTGGCAGCA TTTTGGTCCC TGCTCCTTGC CCATAGTAAA 60
ACAGCTTGAA ATATCCCATG CAAGAGAGTA GTTTC AAGTG GGCAACTCTG CTCTCTATTT 120
AAAAGCGTGC ACAATCAAAA GTACTATGCA ATTTTAGGAC AATAAAGANC ATACAGTTTT 180
AAA
183
```

配列番号 : 5453

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06489

配列 :

```
GATCACCACT GGGCACTAGA TGATGTNGAA GAAGAGCTCA TGGCCAAANA CCTCCACTTC 60
GAAGGCATGT TCAAAAAGGA ATTACAGACC TCTATTTTTT GAAGACCGAG CAGGGATTAG 120
CTGTGTCAGG AACTTGGAGT TGCACCTAAC CTTGTAACCT TGTGGGAGC TGGCACCTCT 180
TGAAATAAAA AGGGAGGNTG CACGAGCTGG GCAAA
215
```

配列番号 : 5454

配列の長さ : 70

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06490

配列 :

```
GATCAAAAAA TTCAATTTNC TACAAGTTCT NCTATCTGAA ATAAATAACA GACTCATTTT 60
TGACAATAAA
70
```

配列番号 : 5455

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06491

配列 :

```
GATCANGNTA GTGCTGTCTG TCAGCTGTCT AAGAGTTTGG AGAATNAACT ACTCAAGATA 60
GTCACGAAAA NACTGAAAGT TTNATTTTCC TTTCCATATT TAAN
104
```

配列番号 : 5456

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS06492

配列：

GATCCCAAGTT ATCCTTGNAT CCATGTAATT TCAGATGAAT TATTAAGCAA ACATTTTAAA 60  
GTGAATTCAT TATTA AAAAC TATTCATTTT TTTCCTTTGG CCATAAATCC NCTAATTNTC 120  
ATTA AAAATTC TAAGGTCATT TCAACTGTTT TAAGCTGTAT TNCTTTAATT CTGCTTACTA 180  
TTTCATGGAA AAAANTAAAT TTNTCAATTT TAAA 214

配列番号：5457

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06493

配列：

GATCCAGAAT AACTTCTCCC ACTCATATCT NCAGTTCACC NAATGAAATN AATGGATAGC 60  
AAGAGCCCNT TGTTCCCAGG ACTTTAAGGC AAAATATTAA AANTN 105

配列番号：5458

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06496

配列：

GATCCTTTTA TAAATTTAAA AAATTTAATG TTAATAAAGC GAGGTGTAAT TGTA AA 56

配列番号：5459

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06498

配列：

GATCCGNGAA AGGCTGAAAG GCCAGGAAGA CAGCCTAGCC TCTNCAGTGG ATGCTGCCAC 60  
CGNACAAAAG ACCTGTNACT CCGACTGAGG CATGNCCTGC CCN 103

配列番号：5460

配列の長さ：190

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06499

配列：

GATCNTGGAT NTAGAAGAGG TNACATTGCA CAATGTTTGA ATAAGGAAAC TATTGCAAAG 60  
TTTTTCCAAG CTGACATTGC AGAAAATGCT TTGNA AAAT CCTCAGAAAC AGAAATACCT 120  
ACTGTCAGCG TNTTAGCTGA TGAAGANTTC CTTCCCTNCA AAGAAAATAC ATTTGACCTG 180  
GTGGTNNGCN 190

配列番号：5461

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06500

配列：

GATCCCGCCC ACTCAGAAAA GGCGAGAAGG CTTTGTAATT TTCTACATGA ATCAAACACA 60  
GAAACAACCTT TTGGAGAAAT TAAATTCTGA GTGTNACTTC TGAAA 105

配列番号：5462

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06501

配列：

GATCTTCTTC ACACCAAGCT CTGTTTACAT TCCGAGAGTT GTCATGAAGA AAGTNCTNNT 60  
CAATAAGNTT TTGGAATGTT AAA 83

配列番号：5463

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06502

配列：

GATCAGGACA CGAGGAAGAG TAAATGTGAG ACAGTCAATG TGACTTCTGC GATAAACAGA 60  
TTTTTAAACC CCGAAATTTT GCAAAATTTT GGTGAACCTG ANCTTNCTTC GTTGCATATG 120  
CTGGCACTAT CTGTACCATC ATACANCTGT CTCACATTAA AGCTATTTTC CTTGGGCAAA 180

配列番号：5464

配列の長さ：214

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06503

配列：

GATCATCTCC CCTGGCAACG TGACTCTGTT TTTTGTGTGT GTTTCATGC TGACTAGTCC 60  
CCTACTGTTA ATATCACTAC TAATTAGGCT ATAACCAGGT CTTTCCTGGC CTGAGAAATA 120  
TTCTCTTAAA ATNACCTTTG TTTTAATCTC ATTCATGATG TTGATTTTTT TTCAATGTGG 180  
TGCAATATAT ACANTAAAAAN TNGTCATANC TAAA 214

配列番号：5465

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06504

配列：

GATCTGTCCA GGGAGGTGGC TGAAGAGTGG GCATCTCCCT TAGGGACTCT ACTCAGCACT 60

CCATTCTGTG CCACCTGTGG GGTCTTCTGT CCTAGATTCT GTCACATCGG CATTGGTCCC 120  
 TGCCCTATGC CCCTGACTCT GGATTGTNA TCTGTAAAC TGGAGTAAAA ACCTCAGTCG 180  
 TGTAAA 186

配列番号 : 5466

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06505

配列 :

GATCTTTGCT TCCTTCTAT TATGTTTGA CACAACACCT AAAACCAGTT TTGCTGCTAT 60  
 ANTTCTATAC TGTGATTGG TCTGCNANNT ATCTGTAACC AAATAAACAT AATAGGN 117

配列番号 : 5467

配列の長さ : 309

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06506

配列 :

GATCCAAACC AAAGACTGTA GAACCCTGGG GTGTGGCTAA CTGGCCCN TN CGCACCCGT 60  
 AGCCAGGTCT TCCTGGCCCT TNAGGCTGGG CTGGCGGACA GGCACCTNCC TGTTCTTAA 120  
 GCTGAAGCTC CCACACTGTC TTCCAGGGCT GAGGAGATGC TCTCCTTTTC TACTGACCAT 180  
 CTTGATACTT ATTTATACGA GAGNCAGTTG CTGGACGGGG TAGTACTGGG AAGCAGGAGG 240  
 CAGAATGGCT CTGCTGAGCC TNCNACCCAT GGNCAACANC CTAATAAAAC AGANCATTTC 300  
 AGAGCCAAA 309

配列番号 : 5468

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06507

配列 :

GATCCCATAC CAGAAGATGA GAAAAAGAA TAAGTGTTC CTTGTTTTGT GTGTTCTAAA 60  
 TACTTTTTNT AATGAAAAAA TGNTTTTTNG TTTTAAA 97

配列番号 : 5469

配列の長さ : 67

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06508

配列 :

GATCATCTAA ACTAAGTCCA GCTGCCTAAT TCTAGATATA TATATATATA TAGAGNTCCA 60  
 CCATAAA 67

配列番号 : 5470



配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06509

配列 :

GATCTTGGGA AGTATTCCCA AGGAAAACAG TCCTGGGCAC AGTCTCCAAA ATAAATTCTN 60  
AATTTTGGGA AA 72

配列番号 : 5471

配列の長さ : 467

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06510

配列 :

GATCCCATGG CTTTCTTTAC TGGGCTCTGG GGGCCCTTCA CCTGTGTAAG CAGAGTGCTG 60  
AGCCATCACT GTTTCAGCAC CACTGGGAGT CTGAGTGCGA TTCAGAAGAT NACGCGGGTA 120  
CGAGTGGTGG ACAACAGTGC CCTGGGGAAC AGCCATACC ATCGGGCTCC TCGCTNCATC 180  
CATGTCTATA AGAAGAATGG AGTGGGCAAG GTGGGCGACC AGATACTACT GGCCATCAAG 240  
GGACAGAAGA AAAAGGCGCT CATTGTGGGG CACTGCATGC CTGGCCCCCG AATGACCCCC 300  
AGATTTGACT NCAACANCGT GGTCTCATT GAGGNCAACG GGGAAACCCTN TNGGNGACAN 360  
GTATTNAAGA CACNGTNCCC ACCTAGGCTG TGGNAGGGTG AAGGGCGAGT TTTCCCAAGN 420  
TGGTGGGCCT TNGTTNAGAN CTTTGTGTTG NGTTTGGNNC NNGNTAN 467

配列番号 : 5472

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06511

配列 :

GATCTTAACT NTCTTGACTG ATTTAAAAAG CTAATCAATT TATTAAAGCC AGANATGTNC 60  
TCCTCTGGGA AAGCAATTTT TATCTATTTA TCTACCAATC CCCACTCACA TATATATGTT 120  
TGINTTTACA TAGAGATAGA TGGTTTTAAG GGTTTTCCTA TTGTTAAATT ATTTCTTAAG 180  
ACATTGTGGG NTGGAGACCA CTAAACTTAT AAAAAACCAA GGAAAGTAAA GTTTTNCAAA 240  
TGTTTATACT GTTTAAGGTG TTTATTTATN TAANCCATGC ATGGGGTNNC ATGCATAANT 300  
NNNGNGGTTT AAATTCACC AGTGANN 327

配列番号 : 5473

配列の長さ : 70

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06512

配列 :

GATCAAGGAA CTTGTGCCTG TCTATAGATT TTATTTCCCC TGTACAAATA AACTTGGCTG 60  
CAATCCCAAA 70

配列番号 : 5474

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06513

配列 :

```
GATCTTGCAA GACTAAAATT GGCCATTAAG TACCGTCAA AAGAGTTTGT TGCCCAGCCC 60
AATTGTCAAC AGCTGCTGGC ATCTCGCTGG TACGATGAGT TTCCAGGCTG GAGGAGAAGA 120
CACTGGGCAG TGAAGATGGT GACATGTTTC ATAATAGGAC TTCTTTTTC TGTCTTCTCT 180
GTGTGCTACC TGATAGCTCC CAAAAGCCCA CTTGGACTGT TCATCAGGAA GCCATTTATC 240
AAGTTTATCT GNCACACAGC CTNCTATTTG ACTTTTTTGT TCCTGNTGNT GCTTGCCTCT 300
CAGGACATAG GCAGGTCAGG NNTGANCNGG GAAGGTCCAC CACCACCATC GTCGAGTGG 360
TGATATTGNC NTGGGTNCTN GGNNATGTG TTANNTAGGA AATGTNATAA ANCN 414
```

配列番号 : 5475

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06514

配列 :

```
GATCAACAAT NAGCATCAAA TCTATGGCTC CTGGCTCCAG CANCAAGACG CAAGAAGACA 60
GGANGAGAAG CANGAAGTGA GACTGGAGGG AAAGGGAGCT GAGTCTNCTA GN 112
```

配列番号 : 5476

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06515

配列 :

```
GATCATTCTT TTATAGAGCA TATTTGCCAA TAAAGCTTTT GGAAGCCGGA AA 52
```

配列番号 : 5477

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06516

配列 :

```
GATCTAACTT TGCACCTTTT GATAATAATG TTTTAGATAA TGTGCGTAAT CCAAATTGGT 60
ATTGTAGCCT CTGTAAACAC AGACAGTATA TGTTTTAAAC TTTGATGTAA ACCTTTTNAG 120
ACCCAAACTT GTGGAAGTAT CATGTGTTAA GTNCTCTGTC TCTGTTTCTT TGTTCATTTA 180
TTACTAAAAT GAACTTGTTA TTAAAGTATA TGCAAATNTG AAA 223
```

配列番号 : 5478

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06517

配列：

GATCCGGGGN AGCTGTATCC CCAGTAGAAA AAACATTTTA ATCACTCTAA TATAACTCTG 60  
GATGAAACAC ACCTTTTTTT TTAATAAGAA AAGAGAATTA ACTNCTTCAG AAATAACTAA 120  
TAAATGAAAA ACCTTTAAAG GAAA 144

配列番号：5479

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06518

配列：

GATCTTTTGA CGNNTATANA AATGTACTAA TGTNATAAGT TAATGCTGGN CATTTCATTT 60  
ATATATATTT TTAAGAGGCT AGAGGCTTTT ACCTTTTTAA AACTCCATTA TATACAN 117

配列番号：5480

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06519

配列：

GATCTTTCAT TCTCATGCAG ATATTTCTAT TGTGGGCTTA TACATTTGNT CACCTATTGT 60  
TGATGGNACT TGNCACTTTC CATTGTCGCG CTATTACAAN TAGGCACTAT GAATGACTGA 120  
TGNACCACTT ACTTGAGCTT TATGNCCTAT TNTCAAAGCN GCAAAATN 168

配列番号：5481

配列の長さ：395

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06520

配列：

GATCAGTTAT GAAGAAGGGA AAGCTTTGGC AGAATCTTGG AATGCAGCTT TTTTGGAAATC 60  
TNCTGCTAAA GAAAATCAGA CTGCTGTGGA TGTTTTTCGA AGGATAATTT NGGAGGCAGA 120  
AAAAATGGAC GGGGCAGCTT CACAAGGCAA GTCTTCATGC TCGGTGATGT GATTCTNCTG 180  
CAAANCCTGA GGACACTGGG AATATATTCT ACCTGAAGAA GCAAGCTGCC CGTCCTCCTT 240  
GAGGATAACC TATGCTNCTT TTTNCTCCTG TTAACCTGNA AGATATCATT GGGNTCAGAG 300  
CTCCCTNCCT TCAGATTATG TTACCTCTGA GTCTGTCCAA TGAGTCACTT CCATTTCAAA 360  
TTNNNNGCAT CNNTTTNCAN TGTGTATGTN GNATN 395

配列番号：5482

配列の長さ：89

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06521

配列：

GATCTTCCAG AGAAGGGAAC ATCTGTCACA GACAATGACT GTATCTGTNT AGATATTTCT 60  
TATTTAATAA AGACGATTTG TCAGTTAAA 89

配列番号：5483

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06522

配列：

GATCAGAAAT GCCTCCTTTA CCTACCAGAG CCTACAACAC TACCTGCCAC TAATAGTTAT 60  
GTCACCCTCT TATTAATCAT CATCTAGCCC TAAGTCTGGN CTATNAGTGA CTACAAAAGA 120  
TTAGCTGAGT GAATAAA 137

配列番号：5484

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06523

配列：

GATCAGGGGA AGAATACCAA CCTGCATAAG TGTACTAANT CTACGTCTGG TTAATGTATG 60  
TACTCTCCTG GACTGAATGC AGTGTATAAT TCCTGTCTAC ANTAGAAGTG TGCCCCAGTT 120  
CCACATTTGA TTACACATGT GAGATTTGCT GCTGTTGCAT ATAACACTAG GNTAATAGNT 180  
TTGNATNCAT GCAGTCATAA AAATTGGAAT GAGAATTAAN CTGCAGGAAC ATTTGNACGN 240  
TNTCTNCNCN 250

配列番号：5485

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06524

配列：

GATCAGAACC AGAAAGAACT NTGCTTNACC GAGAAAATAT CTAAACATCG AAAAACTTAA 60  
ATATTATGGA AAAAAACAT TGCAAAATAT AAAGTAANTA AAAAAAGGAA GGANCNN 117

配列番号：5486

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06525

配列：

GATCTAATGC AGGATGTCAG ACTTNTNTCT ATCCAGGAAT AAAACCAGTT ATGCCAGAAG 60  
TAAC TATTAT NCACCTNTCT CCTACTGAAT TAAAATACTA TCAGTTGTAT ATNAAATN 118

配列番号：5487

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06526

配列：

GATCACAGTT TTCAGCANNT CAGACATGGT CTTGNGTAGT TGTTCAACAG TGTTTGCCAG 60  
CTACAGAGGA AANGNCAGAC TCACAGAAGG GTGTCATTTA GAAGAAAGAA CACTAATN 118

配列番号：5488

配列の長さ：120

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06527

配列：

GATCCTCAAC GAAATCAATC TCACAATAGG NAAGGAAAAG NCAATACAAG GAAGAAACCA 60  
TTGAGAAGAT GCAGAATAAA GTAATCTTAT ATACANGCTT TGATTA AAC TTGAAACAAA 120

配列番号：5489

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06528

配列：

GATCGCCATC ANTGGGTAG TGACAGNGTA TTAATTTGCT TATACANTN CTTTACTNTC 60  
CTTTTTTCCT TTCTGGAGCA TCACATGCTG GTGCTGTGTC TTTATAATGT N 111

配列番号：5490

配列の長さ：422

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06529

配列：

GATCCTACAG ATACAAGTTG CTAAANGGGC ATATCAACAG TCCAACAAAT AAAGAAGATG 60  
CCTGGATTGA GCATGATGTT TGGAGATGGA GATTTATGTG TCTCTGGGAT TGTGGGTTGG 120  
ANTACTGGTC TGTGGCTGTN ACANCTATTC CTCTGTGAGT GACTCTTGCA TGGAGAGATT 180  
CATATATTCA GGCAGCTAGG ATTGTTCTT CTACTGGGAC ATACACGATT GANTTTNCTG 240  
AATANGGGTA GTTAANCATT GTATGTTACN CNCACCTTTG TGCTTTTCCT CCATTGTGCC 300  
NTATTAACGC TCTTCGCNT CTGNGAGAGT CTGAGTTAGC TGGTGGAGCG CCAAATACAA 360  
CTGGTTGTCC GTGTGTNCTT TCCCTTTGTC ANTGGTTTGC CACATCAGTT TGTGNTGTAT 420  
GN 422

配列番号：5491

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06530

配列：

```
GATCCCCCAG ATACCAGCTC TTCTGGNTAT ACACAGACCA GCTATAATTN GCTAAGCATA 60
AANTATTNCA GTGTATTAGC CAGCNGTGGC TCCAGAGTCT GTGCCCTTGA CCACCGTGCC 120
CAACTGTTTC ACATGCTGTG TTTGGTAGTT TNNCCTAGTG CTCTCCTTAA TAATGGTGGT 180
GTNTAGCAAA NN 192
```

配列番号：5492

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06531

配列：

```
GATCATTAGG TCAGAGTTTA CACGNCCTCT CGTCACTAGA ATCCACCCAG CCCACGAATC 60
ATCACCCNCT TGAAGGACAT TATTACTACT GNAANTTNGA ACAAAC TN 108
```

配列番号：5493

配列の長さ：329

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06532

配列：

```
GATCCATCCA GAACAGCGGT ATCTGAAGCC CAGGCCATAC TCCCTGCCTC CTTNCTTCTG 60
CCTACCAGAG GCTCCANAGT TGAGCTTGTC CNTTATCTAG AAACATGTGA AGATGCCCAA 120
GAGCCTGGAG GCACTGCTGT CCTTCCTNCA GAAACAGTTT CTCCTCCTNC CCTCAGCCTT 180
GTGGCCANTT CCNCTTCACA TGAAGCCCCCT TGGCATTNCA TNGGGAAGGG ACTNGCCTGG 240
TACTTGCTGT TAGGGCAGGA AGGGGCAAAAN GGNNGACTTT GGGTAAGTAA TCTGGGGGGT 300
TTAGATGGGN AGCANTAAGC CAGCTNGGN 329
```

配列番号：5494

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06533

配列：

```
GATCATGCTT GTNTNAGGCA ATCATGGTGG CATCACCCAT AAAGGGAACA CATTAACTT 60
TTTTTNTCTA TATTTTAAAT TACTACANGA TTATTAAAGA TAAATNATT TGAAAAACTC 120
TTAAA 125
```

配列番号：5495

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06536

配列：

GATCATGAGA CTGAAATTGG TCAGAATTGT GTCCAGAATG TGCTCAGCTA ATTCAGTATT 60  
 CTTCCCCATT CTGGGTTGGA GTTACTGCA GAGTAATTCT TACAGTGCTG ATGTCAAGAC 120  
 TGTTACTGTT CTTGACTTT GATTCTTGC TCATGACATG AGTAGGGTGT GCTCTTCTGT 180  
 CACTTCACAC AGACCTTTTG CCTTTTTTAG CTGCAAGTCA AGGACTAGGT TGATGATGCN 240  
 CATGACCTGT AATTGTAAAG ANGCTTGGNC ATCTGCAAAT GATATTNAGA CCATCTNGGC 300  
 TTGTGCTTNN ATTCAAAC TAATGAACCA ATANGTN 337

配列番号 : 5496

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06537

配列 :

GATCCATGAT GATAATTAAG AGAAGAGAAA AAAAGATATT ATTTTGTNA GGACAAACCA 60  
 TTGTAGGTTT TTAGCAATGT GTATCTGTGT GTCCCTCACA CCTTTCCTA TTCTACTTTT 120  
 TTTTCCTTTT TTTAAAAATA TTATGTACTA TATTTTNAGT CTCAAACACA CTATATATTA 180  
 TATATNTNN NNNN 194

配列番号 : 5497

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06538

配列 :

GATCATTTCT AGGCAAAATT GTGAAGCTAA TGACCAACCT GTTCTACCT ATATGCAGTC 60  
 TCTTTATTTN ACTAGAAATG GGAATCATGG CCTCTGAAG AGAAAAAAGT NACCATTCTG 120  
 CATTTAGCTG TNTTCATATA TTGCATNTCT GTATTTTTTG TTTGGATTGT AAAAAGTTCA 180  
 CATAATAAAC GATGGTTGTG ATGTAAA 207

配列番号 : 5498

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06539

配列 :

GATCCAAGTG ACCAAAGGAG TTCAAGGCC AAAATTTAGT TATGCTGGAT TAATTCTGAG 60  
 AGTAACAAGC ACATAGATTA TAATCTAAGA AAACCCTTTG TAGCTATGCA TNGTCGGGAG 120  
 AGCATCTAAC ACTAATGGTG ATGTTTCCCA TGCAGAGACT CAGATTACAG TGA CTCTCC 180  
 AGTGAAGACA GATGAAAGCC ATTGGGCATT GTNCCTTTNT TAATCCAAGC TAAACTANCC 240  
 AAGGATATAG GGGTGTGTAT GTGTCTGNGT GTGTGTGTTT GTNTGTGTGT GCACATACAT 300  
 NTNTAGGTAT GGTGTTGGN 320

配列番号 : 5499

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06540

配列：

GATCTGTCTT GGTCGTTTGT GTTATAAAAC CAAAGTTCTC TACAGACTTT ATTTTGTAC 60  
AATATCATTT TGTAACTTT TACAAATAAA AACTCATTTT TATTGCTCTC TGAAG 115

配列番号：5500

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06541

配列：

GATCACTTAC GGAGAAACAG GAGGAAATAG CCCTGTCCAG GAGTTCACTG TGCCTGGGTG 60  
CAAGTCTACA GCTACCATCA GCGGCCTTAA ACCTGGAGTT GATTATACCA NNACTGTGTA 120  
TGCTGTCACT GGCCGTGGAG ACAGCCCCGN AAGCAGCAAG CCAATTTCCA TTAATTACCG 180  
AACAGAAATT GACAAACCAT CCCAGATGCA AGTGACCGNT GTTCAGGGNA GCAGCATTAG 240  
TGTCAAGTGG CTGCCTTCAA GTTCCCCTGT TACTGGTTAC AGNGTANCCN NCGCTCCCN 300  
AANTGGGCCA GGAN 314

配列番号：5501

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06542

配列：

GATCTGGGTT TAGAGTGTGT ATGATTAATA AATATACCTT TCCTCTTTTC AGGGAAAATA 60  
ACAACCACCC NTACTGATAG TTGGGAAAAG AAGATTGGGT TATTTNCCA TATCATTTAG 120  
CTGGAAGTGA CATTTAAAAG CACCCTGCAT CACTAGTAAT AGTGATTTN NCTATTCTGC 180  
CCTTGTAATC GGTGTCCCTG TAAAACANTC CCCACAGATT ACTTTCAGAA ATAGATGTAT 240  
TTCTCTNCGT AAGGGCCAGG TTTATTTCTT CCTTTTTTGN GATNNNNGGN GGAAANTGCT 300  
GCTTGCACAT TN 312

配列番号：5502

配列の長さ：217

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06544

配列：

GATCATCCTG TAAACATTTT ATCATGTATT AATCATCCCT GCCTGTGTCT ATTATTATAT 60  
TCANATCTCT ACGCTGGAAG CTTTCTGCCT CAATGTTTAC TGTGCCTTTN NTTNGCTAG 120  
TATGTGTTGT TGAAGAAAAA AACATTCTCT GCCTGNGTTT TAATTTTGGT CCAANGTTAT 180  
TTNAATCTNG TACAATTAAG AGCTTTTCCC TATCAAA 217

配列番号：5503

配列の長さ：334



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06545

配列：

```
GATCAGGTTG AATGAATGGA ACTCTTCCTG TCTGGCCTCC AAAGCAGCCT AGAAGCTGAG 60
GGGCTGTNTT TGAGGGGACC TCCACCCTGG GGAAGTCCGA GGGGCTGGGC NAAGGGTTTC 120
TGACGCCCAG CCTGGAGCAG GGGGGCCCTG GCCACCCCTT GTTGCTCACA CATTGTCTGG 180
CAGCCTGTGT CCACANTATT CGTCAGTCCT CGACAGGGAG CCTGGGCTCC GTCCTGCTTT 240
AGGGAGGCTC TGGNAGGAGG TCCTCTCCCN NATCCCTCCA TCTTGGGGCT CCNCCAACCT 300
NTGCACAGCT CTGCGGGNGC TGAGATATNA ATTN 334
```

配列番号：5504

配列の長さ：87

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06546

配列：

```
GATCTTTTAA AGGTTTTNAC CATTTTGTNA TGAGGAATTA TACATGTATC ACATTCACATA 60
TATTTAAATT GCACTTTTAT TTTNAAA 87
```

配列番号：5505

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06547

配列：

```
GATCCATCCC ATGATTTGTN CCTGTCTGAG GCATAGAGGC AGGCAAGCCG TGGATTTTNC 60
ACATGGTGAC TTTCCCACTG TGCCATGATA CAGTGTGCAT CTTATAGCAG TGCCTTTNTG 120
TCAGGCTCTC TGCTGGCAGT CTAGACCTTT TGGGCAGAAA GGAGCTTCAA ATGGCTGTGA 180
TAAGGAATAT TAAAAATNGT GTTTCTACTT TAATTGTATT GGCTGTTCAT GTATGTAGGA 240
GTAAAAATAG GCCAACTGG AGAAATAAGC GCATTCTGTC CACCANAAAN GTGGNTTGGN 300
TGGTNNNTGT NNGNTTNGN GGN 323
```

配列番号：5506

配列の長さ：90

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06548

配列：

```
GATCAAGTTG CCATGAAAAA CCATCTACTA TATGTNAGAC ATGACATTCT NTTTCTCTCC 60
TTCCTGAAAA ATAAAGTGTG GGAAGAGAAA 90
```

配列番号：5507

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS06549  
 配列：

GATCTTACTT TCTTGCTGCT TTTCCAACTA TAATCATTTT GCTCTTGCTT TAACAAAAGN 60  
 NGNGGCACAG NAATTTAGTA AATTTGTGTA ATAACATTTA AA 102

配列番号：5508  
 配列の長さ：64  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS06550  
 配列：

GATCTCACCA CTGCACTATA GCCTGGGCGA CAGAGCAAGA CTCCCGCTCC AAAAAANGGA 60  
 GAAA 64

配列番号：5509  
 配列の長さ：360  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS06551  
 配列：

GATCCACAAA TCGCTAGGAA TGTGTATACT CTGGGTAGTA AGTTTGTAAGT ATTAGAAGGT 60  
 TTAATGACAA GTATTTGAAG AGCTGAAGTT AAGTGTGGG AGGCCATCCC TTATGAAGGA 120  
 CAATGAATGG CAAGTAAAAG ACCAAGTTCT GTTCCTGGGT CCATTAATTT AGTAAAANG 180  
 GCAAAGTTCT TTCAGCACAC ATATCTGCAT GCAGTCACGT GCTGCCTAAG GNTGCTTCAT 240  
 TCAACANTGA GCCTCACAGC CGTGCTACAC ANTAGGATAN TACTGTATTT TTNCTGTACC 300  
 TTTTAACATT GTGTTACAAT GGCCTACAAG AGGCTGTGT GGNTGGCTTT NNNTGTGGGN 360

配列番号：5510  
 配列の長さ：357  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS06552  
 配列：

GATCATCCTC ATTAGCACAC AGATTTTNAA AAATCAATTC TCTNGCCATG CCTCCTATGT 60  
 GTTCACATCT CTGCATACAC TACAGATATA AGTGATAAT CATTATATA NACATCTGGT 120  
 AGGTATTCTG TAAAACTGTG TTTACTTTAG TGCATGTNAT TGTCATGTNA TGATGTGACT 180  
 GGGGTGTTTC TTTGTGCATG AAACCTTGCT TCTNCACAGA NTTAGATTAC TGCTCTCTCT 240  
 ATATNGANCT NCATATACAG CGTTTTCTTG TTATCAGCCC CCCNAAGTCT GGGATGCCCC 300  
 GTGGTTGGTG NTGACATGTG AGTGGTGNCC TGGGNGGTCT GNTNCACATA GGGGCNN 357

配列番号：5511  
 配列の長さ：138  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS06553

配列 :

GATCTTTTCA GCTGCTATTT TGGAATAATG ACTATCATAT ATCATAACAG TGA CTGATGT 60  
TGGTTGTAAT GGTGGGTTT AGGATGAACC ATTTTAAGGA TGCCAAATNA AATATTAGTA 120  
TTTGTACACA GTAAGAAA 138

配列番号 : 5512

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06555

配列 :

GATCCCAGCA GGGNTTCTGC TCTGGGCTG GCAGGTTGCC TGGTATTATG CCCAAGGNCG 60  
NTCTGCCTGG GGGAAAGGGC AGCCAGGCAG AGGCCCAGTG TCTAGTAGGC NGCTGAATTT 120  
CCTGGAAGGG GTGATTGGTT GGAAAGNGGN CAGNAACCCC AGCCTNN 167

配列番号 : 5513

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06556

配列 :

GATCCCTTGG AGCACCTTNA TGCCTGGGGT TTCTCTCCCT AAAGCTTCTT GCAGTCTAAG 60  
CCTTATCCCT TATGTNCCCC ATTAAGGAA TTTCAAAAGA CATGGAGAAA NTTGGGAAGG 120  
TTTGTNCTGA CTGCTGGNNG CAGAATAGCC GTGGNAGGN 159

配列番号 : 5514

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06557

配列 :

GATCTGGACA AATGGCAAAT AATTTGGGGT TGAATTATGG CCCAGAGAAG TAAGCAAATG 60  
NAAAATAAA CANTTATAAA TGTATCTGGG AAGCAAAGGT ATTCATANTA NGTCCCATGG 120  
CCAGCTCGGA GCAGTATTTA ACTAGACATG CTGTTGTCAA TANNNNN 167

配列番号 : 5515

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06558

配列 :

GATCGTCCCC CTTTNTGGGC TGGAAAAGCA GGTGAGGNTG GGGTGGGCTG AGGCCATTNC 60  
CGCCACTATC TGTTTAATAA AATCCGTGAG CACGAAA 97

配列番号 : 5516

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06559

配列 :

```
GATCCTCCGG AAGTAGTCTC TNCCCTCGGC AGCGGAAATA CTGATTCCCA CTGCTCCTNC 60
CTCTAGGGTG CAGTGTCCGT ACCTNCTGGA GCTGCNCCCT CCTTCCCCAN CCCAGACATT 120
GAGAAACTTG GGAAGAAGAG AGAAACCTNA AGCTCCCAAA CAGCACGTTG CGGGAAAGAG 180
GAAGNGAGAG TNTGAGTNTG TGTGTGTNTT TTTCTATTG ANCAN 225
```

配列番号 : 5517

配列の長さ : 340

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06560

配列 :

```
GATCATTAAAT AAAGCTTTTC TTGGTTCCTT CAGTGGTGT GGTAGTAAAA TGGAAGGNGT 60
CTTGCTGCAG GTAAC TAATG AAGANGTGGT CAACCACAGA GTCTTCAAGA AATAAGAAAT 120
TCTGTACCAN CTGAAAGTAG TGCTTGTGG TGCCTTCNTT TAAAAAGCAC TCTTTTAAAT 180
AAAAGGGAAA TGTTTTCTGA TAAACCAAAC ATTTAGTTGA GGTTCCTGAT ATAAAACATT 240
TACAANNTGA GTGTTGTNTG TAAAGCAGTA GCCNTCATT TGGCTAGNG AGNTAAATGN 300
GTCANGTTTT ANCTAGGTTT TNGTGAGTNG NCAGGTTTNN 340
```

配列番号 : 5518

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06561

配列 :

```
GATCAAAGCC AGTNTTAAAT GGGAGACCGA GCGAGCCGG CAAGTGCTGG AACACCTGCT 60
GAAGGAAGGG TTGGCGTGGC TGGACTTACA GGCCCCAGGG GAGGCCCACT ACTGGCTGCC 120
AGCTCTCTTC ACTGACCTCT ACTCCCAGGA GATTACAGCT GAGGAGGCCA GAGAAGCCCT 180
CCCCTGACTG CATGTGGAAG GGCACACAGC AGCAGGCAGG GAGGAGGCGG AGGTGGCAAA 240
TAAACCTGGG CAATTTTGTT TATACAAAAA ATAGAAGAAA AGTTCCAAGT TTTTCTTTCT 300
TCCCTCATTC TTTNTTTTTT GAAAAAAGAN 330
```

配列番号 : 5519

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06563

配列 :

```
GATCTCATGA TGATTCANAC CACAGNCTGG GNTAAAGATG TCTTGACCTC TGAGGCTAGC 60
ATAACATATA TNAGAATACA NCTTGCCTAT TTCCAGAAAA TCTGTATATT N 111
```

配列番号 : 5520

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06564

配列 :

GATCAGCTTA CTGAAAAGAA GCCTCCNAG TATTCCAAAT ACAGATTACA TCCAGCTGCT 60  
TAGTGAAATT GCCAAGGNAC AAGGNTTTAA TATAACATAT TTGGATATAG NTGAACTGAG 120  
CGNCAATGGN 130

配列番号 : 5521

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06565

配列 :

GATCNACAAT NTGAATATGT GTTACTTAAT AAGGCTAGGC TGGCCATCAG TNGCTTANTT 60  
CAGATGTGTC ACTAAATTTT CCNTCTAGAT GGTCTTGAG CAAAACCTAA TAN 113

配列番号 : 5522

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06566

配列 :

GATCATCACA GTTTGAGTTT GACCCCAATG CCAGGATGGT GACACACATA TTAAAGAGTA 60  
ACAGCTGGTT ACATTGCTAG GCGAGATAGG GCGAAGACAG ATATGGGTGT TTTTAATAAA 120  
TCTAATAATN ATNCATCTAA TGTATTATGA GCCAAAATGG NTAATTTTTC CTGCATGTTT 180  
TGTGNNTGTN GAAGATGAGC CTTGCAGATA TCTGCATGTG TCATGNNGAA TGNTTCTGGA 240  
ATNCTTNACT TGCTNTTGGG NTTGCACTGG N 271

配列番号 : 5523

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06567

配列 :

GATCTCACTT TCCCCTTGTG GGGTAGGAAC CGATGCCACT GGGAGGGATG TGCCCCTGAC 60  
CATTAAACGAC TGTTTTTTTT TTTTTTTTAA AAAAAATGGN GTTNTTGGCN GGGGNAATNC 120  
ACANAN 126

配列番号 : 5524

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06569

配列：

```
GATCACGGGA ATGCTGCTGG AGATAGACAA CTCTNAGTTG CTGCACATNT TAGAGTCCCC 60
CGAGTCTCTC CGCTCCAAGG TGGATGAAGC TGTAGCAGTT CTACAGGCTC NTCATGCCAA 120
GAAAGAAGCT GCCCAGAAGG TGGGCGCTGT TNNNNN 156
```

配列番号：5525

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06571

配列：

```
GATCCTTCTA GACCAAGGAC CCATTGTTAA AAGCATGGAT TCTGCCTGAN TTACTTCCCT 60
TTTGAGAAAT CATATCTCAA ATACATAACC TGGAATATA ACTGAAAAAA TAAAAGTGAT 120
TGCTCCTTCC AAA 133
```

配列番号：5526

配列の長さ：156

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06572

配列：

```
GATCCCTGCT TCATAGATTT GCATCATTCA AGCATATCTT GTAAAACAAA CACATATTAT 60
GGGACTAGGA AATATTTATC TTTCCAAATT TGCCATAACA GATTTAGGTT GCTTNCCTTN 120
CTTTGAAGGA AAGTTTAATT ACATTGCTCT NNNNNN 156
```

配列番号：5527

配列の長さ：63

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06573

配列：

```
GATCCTAGCT GCAGATTGCA TCCCACAATG CGAGAATAAT AAAATAAAAT TNGATATTNG 60
AAA 63
```

配列番号：5528

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06574

配列：

```
GATCNATGGT GTGACTCAAG CTCNCCTTA CCCAGGGGGG GTAAGGGCAG GCCTCTAGCT 60
ACTTGGAGTT GTCTGTAATA ATCTNGAAAG GCCCAAGGGC CTGTGCCCAT CCTGACTNAA 120
AGGNATCTCC TTCCCTGTTT CATATCACAT GACAGAGAAA CCTGTTCTCA TGGCATGNAA 180
```

CATCCCTGTN AAGAGAGCGT TGNCNN

207

配列番号 : 5529

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06576

配列 :

GATCTTGAC ATGAAGCTAC AAAACTGGTA AGAAACAAAT GGCACATGTG NTGGGAATGG 60  
 AAGTCAACCT TTTTGAATTT TTCAAATGTA AGTCAGTCTG GAAAATCCCA GTAAATTGGT 120  
 ATATTTGTTT TGGGTATTT TTGAAGACCT CTTTAAAT TTGCCTAAAA TAAATNCTCG 180  
 GTATGCTAAA 190

配列番号 : 5530

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06577

配列 :

GATCCGCCGC CAGAAAGGTT ATGCATCATG TGCCACAGCC TCCAAGGTGC CCATCATGGA 60  
 ATNTCGTGGG GGCTGTGGGC CNANTGCTGC CAGCCACCC GCAGCAAGCG NCGGAAATAC 120  
 GTCTTCCAGT GCACGGNTGG CTCCTCGTTT GTAGAAGAGG TGGAGAGACA CTTAGAGTGC 180  
 GGCTGCCTCG CGTGTTCCTA AGCCCTGCC CGCCTGCNTG CCACCTCTNG GACTCCAGCT 240  
 TGATGGAGTT GGGACAGCCA TGTGGGACCC CCTGGTGATT CAGCATGAAG GANATGAAGC 300  
 TGGAGANGAA GGTAAAGGAG GAAGAGANTA TTANGTATT N 341

配列番号 : 5531

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06578

配列 :

GATCTNTTCC AACAGTTCTN TGTAACCAA ATGCTATTTT TCANTGCATT TGGACTGCTG 60  
 ACCATTTAAA AGCAGCCTAT GATTGCTTCT TTTTGTAAG CAAGCAACCN GCCTCCACTT 120  
 TAGCTGTTTT NACTATTNGA TNTN 144

配列番号 : 5532

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06579

配列 :

GATCCTAAAA CGAAGAGAAT TTTGACTCTC CAGAAAGCTA ATAGCTGGTT CAACTGCAGG 60  
 AAAAAATTGAA CATTACTAAT TTGAATGGAA AACACATGGT GTGAGTCCAA NGGAGGTGTT 120  
 TTCCTGAAGA NCTGTCTATT TCCTCAGTCA TTTTAACT CTAGAGTCAC TGATACACAG 180

AATATAATCT TATTTATACC TCAAAANNAN TNANANGGGG NNNN

224

配列番号 : 5533

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06580

配列 :

GATCTNCCTC NACACCTNGG GCAAAGTCTA TCGGAAGATG GTTCTTAGC TCTCCATTTG 60  
CCATGATTTT CCTCCCATTC ATCATGAGGG AGTTTCTCAA ACCAGGAGTT NATATTTATT 120  
TNTNAGAAAA TACACACTTT TCAGGAGAAA CCTGAGCATG ATTTTGGATT CTCCACCTCC 180  
CCCCAGTCTC GGNNNCTGGG ATTCAGCTCA AGGNTTCAGT GTCTTCATTT TTACAAAAGT 240  
TCCCCAAGA AATCAGCAAC CAGCCTCTGT TTCATCTGGG AGCCCCTCCC TNGGNCCCCT 300  
GGGTTTTGGG GGGTGCTGNC CTA CTG GGGG AACAGCGGGG GGTGN 345

配列番号 : 5534

配列の長さ : 179

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06581

配列 :

GATCATNTTG GAACCAGACA AGAATCCAAA GAAAATAAGA ACACAGACCA CCAGTGCAAA 60  
ACAAGAAAAA GCACCAAGTA AAAAGCCAGT GAAAAGAAGA AAAAGAAGA GAGCTGCCAN 120  
TTAAAGCTAA CAGTTGTATA TCTGTATATA TAACTATTAA AAGGGATATT TATTCCAAA 179

配列番号 : 5535

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06582

配列 :

GATCAAAGTT AAGNTTATAT CCTGTTTGTA GTATCAGATA TNTTCCTGTG TACAATTATA 60  
GGATTGTAAT CTACACTGGA ATTTNAGGC AGTAAGTCAC CACAAAATGT TTTAGATAAG 120  
ACACAATAAA ATTATTATAA ATAAAAGCTT AATGTTTGTA AAAANTCTCT TTTTAGTAT 180  
TTCTTTTTTC ACATGNAAGN NCTGGTGGCT GCTAAANAAA NAGCTACAGT GTTTATTANG 240  
GGTCGTTTTG ATTTNTGTNA NTCTTTGTAA ATTGGTCAGT GCCTGTN 287

配列番号 : 5536

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06583

配列 :

GATCCCAGAG GCTCTCCTCA CCTCANCTGA GCTCCTTTAA AAGTAATTCA AGGGACTATG 60  
TCACTCAGCC TCATTTNCTG GACCAAATCT GGAGGGAGAA CCCCTAAAAC CCCTAAGTAA 120



GGTTGCCAG GGGGTTGTCC CCAGGTGGG GGAAGCAGG GAGAGAAAAT GGTAGCCATT 180  
 TTAACATTGT TTTGTATAGT ATTTATTGAT TCAGGAAACA AACACAAAAT TCTGAATAAA 240  
 ATGACTTGA AACTGAAA 258

配列番号 : 5537

配列の長さ : 248

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06584

配列 :

GATCGCTTGA GGCCAGTTCA AGACCAGCCT GGCCAACATG GCGAAACCCG TCTCCACTAA 60  
 AAATACAAAA CTTAGCCAGG CGTGGTGGCG CGCGCCTGTA ATCCCAGCTA NTCGGGAGGC 120  
 TGAGGCAGGN GAATCGCTTG AACCCGGGAG GTGGAGGTTA CAGTGAGCCA AGATTGCACC 180  
 ACTGCACTCC GGCCTGGGCA NCATNGCGAG ACTCTGTCTC AGNNAGGAGG GGGGGGTTNN 240  
 NNTANTNN 248

配列番号 : 5538

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06585

配列 :

GATCCTGAAA GAGGACAAAC TACATTGCCT TTTAGACCTN TGA CTCAAGA AGAAGATGAT 60  
 GACCAAAGGT GATTTGTAAC TTAACATGCC TTNTCCTGAT NTTGAAGGAT TTGTGAAGGG 120  
 AAAAAAATTC TNGGCTCTTT GTATATAATA AAATGAGACT ANANGCATT C TNNA AAAAAA 180  
 AAAAGATTAA NTTTAGAN 198

配列番号 : 5539

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06586

配列 :

GATCCCCACA CTTACTCTAC CCTCTNGGCA AATTGGCATT CCGGTGGTGG GTTTTGTNTC 60  
 CTTTAACACA TTAAATAAAT NAGTATATAG GATGTGAGGG GAGGGGTGAG ANCAACTAGC 120  
 TGTAGCATGT NTAGGCTATA TACTTTACCA NTTGACTTCT TTCCTGTTTT TTTTTNAAAA 180  
 NAAAAAAN 188

配列番号 : 5540

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06587

配列 :

GATCTGGGTG TGCTCTATGG GGAGTCTGA CGTCAAANAG CAAATGTCTA TAAGGGGCCC 60

TTTTAAATN AACATTTTCC TCATTGAGCA AGCNTGGATT CTCTAATGTA GAAATCAAGC 120  
CATCTTNATA ATTNCACN 138

配列番号 : 5541

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06588

配列 :

GATCCTCCCA CCTCAGCCTG CTGAGTAGCT GGGTCTACAG GTGCACACCA CCATGCCTGG 60  
CTAAAGGCAT GTCTGCATTT ATGCGAGGTG TGTGACCGG GTGGGGAGGG AGCTAGGACT 120  
GAGATTCGCC TGTNTAAAAT GCACAAAAG GGTTCGCTAA GCAAATTGAT ATTTGAACTA 180  
AAAGATGGAT TAGGGTGAGA GACTTAGTTT ANTCAGGAAT AGTNGCAGAG NCANCCACAN 240  
CAANAANTGN ATTTCCCTGN GACAGCCGTT TGTACGTACA GCAGGGNNCT GGTTCACAGN 300  
TTTACGGAG GGNGGNTAGG GTTCTTNTAC TN 332

配列番号 : 5542

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06590

配列 :

GATCAAATNA TTTGACTATT GCTAGACATT TCTATACTCT GTTGTAACAC TGAGGTATCT 60  
CATTTGCCCA TGTTAATTTT TTTCTAAATA AATTGACAAA AACAAA 106

配列番号 : 5543

配列の長さ : 268

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06592

配列 :

GATCACAGCC TCCAGGGCCC CCCAAATCCC AGGGAAGGAC TTGGGAGAGA ATCATGCTGT 60  
TGCAATNTAGA NCTTTCTGCT TTGCACAGGA AAGAGTCACA CAATTAATCA ACATGTATAT 120  
TTNCTCTATA CATAGAGCTC TATTTCTCTA CGGTTTTATA NAGGCCTTGG GGNTCCAACC 180  
AGGCAAGTAAG ANGTGCTTCT GAACCGCAAG GGGCGNACGA CTGGAAGTAA AATAGTTTGT 240  
TTTTCNCANT TCGNNGGNAG GGGNNGGN 268

配列番号 : 5544

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06593

配列 :

GATCCAATTA ACAAATTCTG CACTGTGGCA ACTNAAAGAN ATTATGCTTT GGACAGCTTT 60  
ATGTGTGAAT GTAAGAACAT ATTCTNAAGA AATGCTGTAA CTTTATCCCA TATANCTTCA 120

TANGAATTTTC TCTATAGGCT TGGNATTTGC AATAAAAAATA GAGGATATGT TGGCAAA 177

配列番号 : 5545

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06594

配列 :

GATCANACAG CCTACANCCA GCCCCGAGTG TGCATCANGG TAAAAGAGCT GAGGGCTCTC 60  
TNCAGGGAGC AGCCCATTTA GGTCTCTGTN GTTGTGTGA GGGAN 105

配列番号 : 5546

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06595

配列 :

GATCATATNA GACGAGNAAG AGGAAGACCT AAAAGTGCAT CTGCCAAAAA ACATGAGGAA 60  
GAAAGTGAGA AACAGGAAAA GGAAATTNAC ATCTATGCTA ACCTGTCTGA TGAAAAGNCT 120  
TTCGTGTTTT CAGTCGCCTT NGCAGCINN 149

配列番号 : 5547

配列の長さ : 411

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06596

配列 :

GATCAGTGTG AGTCCTGAAG CACTTTNAGN GCTGTGNGAA CGACATCCAC TTTGGGTTTC 60  
ATTCGTTTGT AAGCAGAGGA GCTGTCAGTC ACTCGTGCTT GTCGGTGCC TCTGAGCCAT 120  
GGTGTGAGT GAAGAGTAGT TCTTGTGTGT TACAACCTTT GTGAGTCAGC CATGCCCCGA 180  
AAGCGTGCTG TGTTTTAGTC CTGGTAGGAA TATTTATNAG AGTTCACACT ATGTAAAACC 240  
CAACNGCTTC ANCTATTGCC CTTTCAACAG TTTTGCCACT GACCGGATAG AACCGGTTTC 300  
AGTCTCTGGA TGGGTGTGTT TGGTGGGTTT GTAACCATTG ACGGGTTTAA ANCCATGGGT 360  
TTNAAGATTT GGCCTAAATA ACCAGNAATT TTGTTCCGGG GAGGGGGTTN N 411

配列番号 : 5548

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06597

配列 :

GATCATAAAA GGCTATTATC TATNCTGGGG AACCATTATA ACTTAAATAA TTATTTTAAT 60  
AAAAATACTA AGCTNAAAA 79

配列番号 : 5549

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06599

配列 :

GATCATCCTG CAAGTGCTCT NGTGCCTAGG ATTCATCTTT CTTTTCACCG TAGGCCCTGA 60  
CTGGCATTNT ATTAGCAAAC TCATCACTAG TCGTNGTNCN NN 102

配列番号 : 5550

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06600

配列 :

GATCAAAACG ACGAAGAAAN GNCNCANAGA CTCAAATAAG GACAGAGTGA TTTCCAATAA 60  
TGTTCATAG ATTTAGGAGC AGAAATGCAA GGGGCTGCAT GACCTACCAG GACAGANCTT 120  
TCCCCAATTA CAGGGTGA CT CACAGCCGCA TTGGTGACTC ACNNNN 166

配列番号 : 5551

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06601

配列 :

GATCTCAGTT TCAAATCTCC CCAAGCTGCC TAAATTGAAA AAGCTTGAAC TCAGTGAAAA 60  
TAGATTCTTT GGAGGTCTGG ACATGTTAGC TGAAAACTT CCAAATCTCN NACATCTAAN 120  
CTTAAGTGGA AATAANCTGA AAGATATCAG CACCTTGGA CCTTTGAAAA AGTTAGANTG 180  
TCTGANAAGC CTGGNCCTCT TTANNTGTGA GGTNNCCAN 219

配列番号 : 5552

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06602

配列 :

GATCTCTTNG CGACAGTACC AAGCACGGTT CTCTACACAG GTGACTNAAG TTGCCTCTGT 60  
GTTGGCTGGC ATCCCTGAGT CCCCTNCGGG CTCCTATGGA NCNN 104

配列番号 : 5553

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06603

配列 :

GATCATCTGA GCCTCAGGAG GTTGAGGCTG NAGTGAGCTG TGACTNCGCC ACTGNACTCC 60

AGTCTGGGAC AACAGAGCAA GACCCNGTCT TAAA

94

配列番号 : 5554

配列の長さ : 78

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06604

配列 :

GATCTCCAGC TGCACAGGCC ACCGNCCCAG GGCCTGGCCG CTGTTACAGA AACATAAAC 60  
CCTGATGGGC ATGGCAAA 78

配列番号 : 5555

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06605

配列 :

GATCGTAACA ATGCCAAGAA GACACAAGAA TATGAGAAAG GAATTCCTAG AAAAAAGGCA 60  
AAGGTTTCAA TACTAAGCT AATTTTCTCT AAGTCTACTG ATAACATACT CCCTACCCCA 120  
TCCTCCATTA ATAAAAGANT GGTGTTGTA TTGTATTATG AGGAATTAA AAGTGTGATA 180  
NGANANNNNN N 191

配列番号 : 5556

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06606

配列 :

GATCGGAGAA TTGTGTAGGC GAATAGGAAA TATCATTCGG GCTTGATGTG GGGAGGGGTG 60  
TTTAAGGGGT TGGCTAGGCT ATAATTGTCT GGGTCGCCTA AA 102

配列番号 : 5557

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06607

配列 :

GATCTCACTT CTGTCAGATG CTCCCATCCA CTATNAATGC ACTAGGTGGG AGGAGAGGGC 60  
GGCAATGACA CTGCACCTCT CCTTTCCCAC CGCATTCCTT GGAGCTCCCT AAATAAACT 120  
TTTTTTAACC TGAAG 135

配列番号 : 5558

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06608

配列 :

GATCAAGTAA AAATGCAAAT CAATGATGCA AAGAAAACAG AAAAGAAAAA GAAGAAAAGA 60  
CAGGATATTT CTGTTCAATAA ATTAAAGCTG TAATATATTT NNANTATAAT GTAAATATTA 120  
ATGTGTAAGC TTATATTGTG TCATTGTNCT GTTTATAAT AAAATNCTTG AGAACCTTCA 180  
AA 182

配列番号 : 5559

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06609

配列 :

GATCTTGACC TCACGGTGTA AGAAGGGAGA GGATGGTTTC TCTTCTGCCC TCTCCCATGG 60  
TGCCCGTGCC TCTNTGCTGT GTATGTGAAC CACCCACGTG AGGGAATAAA CCTGGCACTA 120  
GGAAA 125

配列番号 : 5560

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06610

配列 :

GATCTTTTGA GATACAATCC TTATTTAAAA AGGAGAAGAT AACTGAGGAT TTTAAAAAGA 60  
AGCCATGGAA AAACCTCCTA GTAAGCATCT ACTTCAGGCC AACAAGGTGA TATGAATATA 120  
TAGTGTATAG AAGCGATTTA AGTTACAATG TTTTATGGCC TAAATTTATT AAATAAAATG 180  
CACAAAACCTT TGAATA 195

配列番号 : 5561

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06611

配列 :

GATCTTGTGC TCAACATGAT NCNTTAATAG AAGTTTATN TTTTCNGTGCA CTCTGCTAAT 60  
CATGTGGGTG AGCCAGTGGA ACAGCGGGAG ACCTGTGCTA GTTTTACAGA TTTCTCCTA 120  
AATNCGCGG N 131

配列番号 : 5562

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06612

配列 :

GATCTAATAG CTGAACTGAT TCAAACCTGTA ATAAGCTCAT CAATTTTCANT TCTATGAAAA 60

TGTGCTCTGT TGTCACAGGA TGTCTCTGTT GGTCTTNTTC ATTCCTGGG AATTGGTAAA 120  
 CATCATGTTT CNGATGATAA CCCAGTAGCA AAANCATTTG TNCTGTGTGG TACAAGCCTT 180  
 NGGGACTGNN AAANAN 196

配列番号 : 5563

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06613

配列 :

GATCCCATAA TATAAATCAT ATCCTTTATA TTTNAGAATA TCTCAAATGT ATTCCTTTTT 60  
 TGTATGGTGG GTTTGCCTAG GGACGTGTAA CTACAGGCTT TACTAAGCC AAGGAAAAAG 120  
 AGAATTTTNC TTTTCATCTT ACAAATTCCA GATATCTACA AANGNTGTGA AAGCACTAAA 180  
 AGNGNNGNTT TTAAGCAGTA CTTTACCTGT TTTTCCTTTA GCAAACCAGG TTATGTGGTG 240  
 TAAAGGTTTG TNATACGTGC CACAATATAG CATATAAATG TTATGCCATC ATTCCTTCTC 300  
 TTGTTAN 307

配列番号 : 5564

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06614

配列 :

GATCTATACA TGAACAGCAG AATGTATAAG CTAGCATTTA CTAGCATGTC TCTNATACTT 60  
 TTGTNCATTT CTGTTAATCG TCATTTCTGT CCCCTCTGCA TGGAATTTNA TACTTGCTA 120  
 GGGTAAGAGT TTGTAGACTC TTTCAGCAGA ACAGATTTTA ATAACCAATT TATNTGTTTT 180  
 ATTTTAAA 188

配列番号 : 5565

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06615

配列 :

GATCAGCACA TCCAAAAACA CCAAGACAAA CATCCATGTG GAGCAGAACC TNTCCTGCCT 60  
 CGGGAGTTCT GACCAGGTTT CCCAGCAGGG TGTAAAGCCT CTGTNTCTGG CCCTACCAGC 120  
 ATNCGGGTTC CACTTTTCCT AGGAGAGNGT GGAGATGGGN NGACAGGGAA AGGNNGGN 178

配列番号 : 5566

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06616

配列 :

GATCTATCAT TTTAATTGAT TCTGAAGCTT GTATTAAAAA CTAGGCAATA NCATCATGGG 60

ATACATAGGA GANGGCACAT TTTACAATCA TNCATTNTGG CCNN

104

配列番号 : 5567

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06617

配列 :

GATCTGCTGA CAAAACCTGG GAATTTGGGT TGTGTATGCG AATNTTTCAG TGCCTCAAAC 60  
 AAATNTGTAT TTAACCTATG TAAAAGATAA GTCTGGAAAT AAATGTCTGT TTATTTTGT 120  
 ACTATTTAAA 130

配列番号 : 5568

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06618

配列 :

GATCATTTAA CATTCTGTGT ATGTAACAAA ATATCACATG CATAAATATT ATGTATCAAT 60  
 AAAATTTTTT AATGGGCAAA 80

配列番号 : 5569

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06619

配列 :

GATCCGGTCA CTGCACTCCA GCCTNGGAGA CTACAGCAAG ACTCTNTCTC CAGTTAAA 58

配列番号 : 5570

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06620

配列 :

GATCTGAGGG GTGGTGCCTA CTTCCACTGT AAGAAAGAAT CTNGGTGGAT TTGTGTNTCA 60  
 AATCANGATA AGAGAAGCCT GTTTAAAGGA GCAGATGCCA TCTNCTGNCT TCCTCAAGGA 120  
 GCCAGTTAAA AAACCAGAGC ATTCCTTTTN ATTGAAAAAT AAAATTAGTT TGTATCAAA 180  
 ANNNGGTN 188

配列番号 : 5571

配列の長さ : 240

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06621



配列：

GATCATAAAC CGTTGCGGGA CAGAAGTTAG ATATGTGATT GATTATNATG ATGGTGGTGA 60  
 AGTCAACAAG GACTACCACT TCACCATCCT GGACGTCCGT CCTGCCTTAG ATTCACTTTC 120  
 GGCAGTATGG GACAGAATGA AAGTCGCTTG GTGGCGTTGG ACCTCGTAAA GCACTGTTTC 180  
 AGATGGAAAA NTATAANCTA TTTTTNCTG AGCGATACAT TAACTATTT TCCCCAGAAA 240

配列番号：5572

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06623

配列：

GATCCTCATC TTCCCCAAAT ACTCGTTCCC AAAATTGACG AGCCTGACAA TGTGCATGCC 60  
 AGGCAAGGCT CTTGGGGTTC CCCTAAAACA CTTCTCTTT TAAGCCTACC ACTCACTCAT 120  
 CATGAATATA GTCCATTGTC CCAGGGTGTA AAACCTCTA TAGTGTTAAA TAAAAGANTG 180  
 ATTGGGGAAC ATTGAAA 197

配列番号：5573

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06624

配列：

GATCTGGCTC AGTCTACTAT GGGCAGGGCC CCCCACCAAG CTGAGCCGAA TGGAGACAGC 60  
 TGAGCTGAGG CCTGACTTTT TCAATAAAAC ATTGTGTAGT TCTGGGAAA 109

配列番号：5574

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06625

配列：

GATCTGAGCT GATGACTTGT GAGAGAAAAA GGGAACAGAG TAAAGCCATG GAAGCCATGA 60  
 ACAGTAAGAG ACTGCCGCCT GGCATGGTTT CTTCTTCTGC AGAAGATGAA ACTGAGGAGA 120  
 AACAAGACAA CATCCTTCAT ACCAGGAATG GTCAAGATAA TGCAAGAAGA GNGNACCTTT 180  
 CAAACAANTC AGNAGGCAGT CAACAAACAG NAAGGGGGNC ATTCCTTCCC TGGCAGTTAC 240  
 TCATANCTGA AATTGCTTAT TGTGTACACC GGGGCTTGTA CTTGGGGNAT TTAATANNAT 300  
 TGCTCATTNC CAAGCTCCNA ANNNAANTTA TTN 333

配列番号：5575

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06626

配列：

GATCGATTGC AGTCAGAGCC TGAAAGTATC CGTAAATGGA GAGAAGAACA AATGGAACGC 60  
 TTGGAAGCCC TTGATGCCAA TNNTNGGAAG CAAGANGCAG AGTGGAAGA AAAGGCAATA 120  
 NNGGAGCTAG AN 132

配列番号 : 5576

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06627

配列 :

GATCTTGGCT TCTNACAGTT CTNCCTGTCC AAATCCATC CTGTCCCTCA GGAACGGGGG 60  
 GAAAATTCTC CGAATGTTTT TGGTTTTTTG GCTGCTTGA ATTTACTTCT GCCACCTGCT 120  
 GGTCATCACT GTCCTACTA AGTGGATTCT GGCTCCCCCG TACCTNATGG CTCAAACTAC 180  
 CACTCCTAAG TCGCTATATT AAGGCTTATA TTTTGTGGA TTACTGCTAA ATACAAAAAT 240  
 NTTTGANAGG GANNCGNGNG TGNGGNGTGT NN 272

配列番号 : 5577

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06628

配列 :

GATCATCTG TCTGGCTGCA GTGAGAGACC AACCCTAAC AAGGGCTGGG CCACAGCAGG 60  
 GAGTGCAGCC CTACCTTCTT CCCTTGGCAG CTGGAGAAAT CTGGTTTCAA TATAACTCAT 120  
 TTAATAATTT AAA 133

配列番号 : 5578

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06630

配列 :

GATCCACAAA CTNCCTGACA CTACTNNCAT ATTTCCACTA AAGGAGATTC AGCTACAAAA 60  
 GGAGGCCAGC CNTCGGTCTT CGTCGATGCC TGAATCAGGC ANGCCAGCTT TCCGCGTGGT 120  
 GGACACCGAG TTCTAAGCCA CAGACCGAGG CCCCAGCAGN CAGCGGCTGG AGGGNTGCCA 180  
 CANN 186

配列番号 : 5579

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06631

配列 :

GATCCACTGC CTCGGCTCC GAAAATCTGG AATNATAGAT GTGAGCCACT GCGCCAGGCC 60  
 TGTAAATTTA TGTATCTTTA TGTGATTATT TGAATGTCCC TCTCTGACTA GATTATAAAT 120

TCTAAGGATA GTGAAA

136

配列番号 : 5580

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06632

配列 :

GATCCCCGTT CTCAAGTGTC NCNGGGAACA TAAACNGAGA TAACATGAAA AAACCTTGACA 60  
CAGAAA 66

配列番号 : 5581

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06633

配列 :

GATCCTTNAA GGCAGCTGCC TTATCTTATT CCTTNTTGTA TTTCCATACC TAGCCTAATA 60  
CCTAGCTTAT ATAAGGGAAC AGAATAAATA AACAATAAAG AAAAGTCTTT ACAGCCTCTA 120  
AA 122

配列番号 : 5582

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06634

配列 :

GATCCAGGGC CGTTCATGAA CCACTGGGCT GGATTNGACT GTTGAGTGTG GCAGTTAATG 60  
CCCCTCAANA AATCAAAGGA TGTCTTATAA GTGTCTTCCA AAAAAAGCA AATGCTGAAA 120  
TCCTATTGGC AAAGTAAACT GAAATTGGCT GCTATATTTN ATATAATCAT TTCTGCAANT 180  
CCCANTTNTT GNATACTNAT GTNGGACATG GTTANTTCTT ATTAATTTGT TGGAATTGTT 240  
TATTGTTAGN AGTGCANATN GN 262

配列番号 : 5583

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06635

配列 :

GATCCTGGCC AGTACAAAGT CGTTGCTCTT GTTTTATCTT CTCTTACAGA GTCTCCCTCC 60  
CTTTATAGAA TGTCAACCAA AGAGTGCCCT CCTCCCTCT CAGCCTCCTN TNNAGCTAGC 120  
CTCCCCATCT CATCACAACG CATGTCTGTG ACCTTTGGTA ATCATTTACA GTGCCACACG 180  
GAACCTGTG TTTTGCACAC AGCAAAACAA ACAATGTTA GCTTTATTGA TGGTATTTGA 240  
TGCTGTAAAT GGAAATAAAT ATTGTTCTTT ATAAA 275

配列番号 : 5584

配列の長さ : 170

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06636

配列 :

GATCTCTCTC GCCACGGCAC CGTCAGCTCC TTTGTGGCCA AGCTTTTCAT CTTTGTGTCT 60  
 GCAGAGCTCT GAGCACTCGC TTCGCGTCGC GGGGTCTCCC TCCTGTTGCT TTCCTAACCC 120  
 TGCCCTCCGG GCGGTTAATA AAGTCTTAGC AAGCGTCCCA CACAGTGAAG 170

配列番号 : 5585

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06637

配列 :

GATCAGCTTT NAGAGTGGTC CTAAGCAGTA AACTGGATGA TGTTCATTGA GAAAAACATC 60  
 AATACTTCAT ATTTAAGTNT NAGTAGTTAC TACTGATTNG ATAATCACTT AANTN 115

配列番号 : 5586

配列の長さ : 254

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06638

配列 :

GATCCTTGTG GACTGCCACT GCTGGCTGCC TCCTCTCCAA CTCATCAGAA GAGCATTCTG 60  
 ACAAAGACAG AGGACTTGA CCAGGGCATG CCCTGTTGGG GATGTTTCTG TCAGCAAGGA 120  
 CATGGCATGG AATCAAGTGG GCTGATGTGT TGTTATTTAA ACAGTACCAA AGTGCATTCT 180  
 TCAATGTATG TTTGCCTGCT TGAAGCAAGG CCAAGTTGA GAATACAGTA AAGGNAACTC 240  
 ATGAAAGTGA GAAA 254

配列番号 : 5587

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06639

配列 :

GATCCCGCCC TGACCCAGAG GAAGCCTCTA TTTATTTATT AGCTTTTGTT TACACCGTGG 60  
 AATTGACCCC TTCCTCCAGG GGTCTTGGGT GGGGGAGCCC AGGGCCCCTG TGACCCCTCC 120  
 TTTCTTCCTC CAATCCCCAG TTTGTATTTA GCTGCCAAAT AAGATTCCCA TTGGNTCCCT 180  
 GTGTTCTCTT GGGGGGTCAG GGTGCTGTCC CCTNCNNTCT GTTTACATCT CCCCTNTACC 240  
 CCGCTGTATC GCATATTGNN GAGTTTNTCT TTTTTCGAAA ATAAAGTGAT GGAAACTCAA 300  
 A 301

配列番号 : 5588

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06640

配列：

GATCAGAGAA AATACGGTAC ATGTCCCAT GGAGGATATG GCTTGGNCTT GGAACGATTC 60  
TTAACGTGGA TTCTGAATAG GTATCACATC CGANACGTGT GCTTATACCC TCGATTTGTC 120  
CAGCGTTGCA CGCCATAACC ATTTTCTCCA GAAGCGTGA GGAAAGATTA TNNAAGGANC 180  
AGGCTCTTCA AAAAAANNAN GNNAAN 206

配列番号：5589

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06641

配列：

GATCTTCTTC ACACCAAGCT CATGGTTACA TNCCGTGAGG TGTCATGAAG AAAGTNCCTG 60  
TCAATAAGGT TTTGTAATGT TAAA 84

配列番号：5590

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06642

配列：

GATCTGTGGC TGGAATNGAG GGAGCGCCTG CTTCTTCTCC AGCTTGAAAA AACAATAGGA 60  
GAAGGGTCAG CTCCGCGCGG GCATCATCCC TACCAGATTG AGTGTTTTGC ACGCACTTCA 120  
ATCACAAAAT AAAACAGTGA GAAAGTCAAA 150

配列番号：5591

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06643

配列：

GATCATCATA TCAAGATGAT ACCAAAAGTA TGTA AAAAGA AACCTGCATT ATTTTGTAAT 60  
NATTTCTTAT AGATATTTCA TGGTAAGATT AGCAGTCAAT AAAGTTACTT TTTTNCCTTT 120  
AAA 123

配列番号：5592

配列の長さ：170

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06645

配列：

GATCCTGCAA ATATCTTCTT TCCAGTTTGN TATTGTCATT TGNCCTTTGA CTTTGTCTG 60  
 GTATTTTTTG NTATGTAGAA ATNTTATTT TCATGTAAGC AAATTTATGA ATCTTTGNAC 120  
 ACCATAAGTA TATACAATTA TGATTTGTCA ATTAATAATA TTAGTACAAA 170

配列番号 : 5593

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06646

配列 :

GATCATCCGG TGAAAGAACC AGTCCCTGNG CCCCAAGGAT GCCGGGGAAA CAGGACCNTC 60  
 TCCTTTCCTG GAGCTGGTTT AGCTGGATAT NGGNGGNTTT N 101

配列番号 : 5594

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06647

配列 :

GATCTCCGTG GGAACATTTT CGTTGCTGTC GGTGCTGGCA GGAGCCTGTT TCTTCCTGGT 60  
 CCTGAAATAT AGAGGCCTGA TAAATACTG GTTTCACACT CAAA 104

配列番号 : 5595

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06649

配列 :

GATCGTGCTG CACAACCGGA GAAGACAGAA TTACCTCTGC TCTTTTAATA TATAATGATG 60  
 GCTTTAAATA AANTTAGGAG AAAATGTCAA A 91

配列番号 : 5596

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06650

配列 :

GATCCAGAGA GTGGGGGTGA GGGGTGGGCC CTGAAGACTT TTTGTCTGTA GCTCTTGCAT 60  
 ATTGAGTGTA TAAACCCGGC TTCTGGACCA ACCCAAGATG AATAAACTGG GCCAGAAAAT 120  
 TACAAA 126

配列番号 : 5597

配列の長さ : 393

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06651

配列 :

```
GATCCTGGTG GCCACCAATN TGT TTGGCCG GGGGATGGAC ATTGAGCGAG TCAACATCGT 60
CTTTAACTAC GACATGCCTG AGGACTCGGA CACCTACCTG CACCNNGTGG CCCGTGCGGG 120
TCGCTTTGGC ACCAAAGGCC TAGCCATCAC TTTTGTGTCT GACGNGAATA ATGCCAAAAT 180
CCTCAATAAC GNCCAGGACC GGT TTGAAGT TAATGTGGCA GAACTTCCAG AGGAAATNGA 240
CATNTCCACA TACATCGAGC AGAGCCGGTA ANCACCACGT GCCAGAGCCG GNCCANCCTG 300
AGNCGACCGT ATTGTAGCTT TTAAC TNCCC TTNCCAGGC GACCATTTTT TGNGAAAGTT 360
NGAGGTTTGT TTTNNTGGNT TTAAC TTTN TTN 393
```

配列番号 : 5598

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06652

配列 :

```
GATCAGAAGG CTCTGCNCAA GAGAATGAAA ATNAGGATGA GGAATAATAA ACTCTTTTTG 60
GCAAGCAAA 69
```

配列番号 : 5599

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06653

配列 :

```
GATCTCTTTG TCCCTGAGGT GTCAGCTGCC AACAAGAAGC ATTAGAACA ACCATGCTGG 60
GTAAATAAAT TGCCTCATTC GTAAA 85
```

配列番号 : 5600

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06654

配列 :

```
GATCTTGGAG TCGTGGAAC TGTGCCCCAC CGGGTCCTGC GCCGTCAGCA CAAGCCACGC 60
TTCACCACCA AGAGGCCCAA CACCTTCTTC TAGGTGCAGG GCCCTCGTCC GGGTGTGCCC 120
CAATAAACT CAGGAACGCC CCGGTGAAA 149
```

配列番号 : 5601

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06656

配列 :

```
GATCGATGTG CTCAGCCAAA TNTCCTGTTT GAAATATCAT GTTAAATTAG AATGAATTTA 60
```

TCTTTACCAA AAACCATGTT GCGTTCAAAG AGGTGAACAT TAAAATATAG AGACAGGAAA 120

配列番号 : 5602

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06659

配列 :

GATCAAAACC AAAAAAATG NACCAAAGGC TTGGGTGGTG AGGGTGCTTA TCCTTTCTGT 60  
TATTTTGTAG ATGAAAAAC TTTCTGGGA CCTCTTGAAT TACATGCTGT AACATATGAA 120  
GTGATGTGGT TTCTATTAAC AAAATAACAC ATCCATCGGA AA 162

配列番号 : 5603

配列の長さ : 56

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06660

配列 :

GATCCTGTTG TGTAATAAAC ATATTTTGCC TTGAGTAAAT TTGTTGTAAG CTAAA 56

配列番号 : 5604

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06661

配列 :

GATCCTTCTT GTATCTTGAA GTTTTGTACT TGGGATTCTT GGAATGATAA ATGAATCATC 60  
ACATTCTTCT GGTAATATT TTCTTGAAA 90

配列番号 : 5605

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06662

配列 :

GATCTGAAGA AGATGATGAA GTTGTGGCAA TNATTAAGGA ATTGTTAGAT ACTAGAATAC 60  
GGCCAACCTGT GCAGGAAGAT GGAGGGGATG TAATCTACAA AGGCTTTGAA GATGGCATT 120  
TACAGCTGNA ACTCCAGGGT TCTTGTACCA GCTGCCCTAG TTCANTCATT ACTCTGAAAA 180  
ATGGGAATNC NGNCATGCT GCAGTNTTAT ATNCCGNN 219

配列番号 : 5606

配列の長さ : 289

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06664



配列：

GATCAACTGA ACCAGTATGC CAAAACCAGG CATCCAATTT GTAAACCAAT TATGATAAAG 60  
 GACAAAATAA GCTGTTTGCC ACCTCAAAAC TTTATGAACT TCACCACCAC TAGTGTCTGT 120  
 CCATGGAGTT AGAGGGGACA TCACTTAGAA GTTCTTATAG AAAGGACACA AGTTTGTTC 180  
 CTGGCTTTAC CTTGGGAAAA TGCTAGCAAC ATTATAGAAA TTTTGCCTTG TTGCCTTATC 240  
 TTCTTCCAAA TGTACTGTTA AATAAAAATA AAGGGTTACC CCATGCAAA 289

配列番号：5607

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06666

配列：

GATCTGGAGC ATTTGAANCA AGTTTATAGA AGANCATGCC AAAAACTAA GCAGGACCAA 60  
 GGAAGAGCTT TNAAGGCCTG AGGTCTGCGG AAGGTGGGAG GAGGCAGACG CCCTGCNTGG 120  
 CCCATGGTCG GGGCGTCCAC GCGGAGGCCG GCAACAAACG GCAGTATCTN GNATTCTCTT 180  
 TTTNTTTTTT NAAATTTTAA ATNCTTTGGT NTTTCN 216

配列番号：5608

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06667

配列：

GATCAGAATT ATAACCATGG AGAATTTTTT CTTCTGAGCA TTTTAATATA CTTGAAAACA 60  
 ACATTGACTT GAAAAATTC AGAACATTTT TCAGTACCTA GTTTTATTAA ATATTACACT 120  
 TGAGAGACAC TTTTAAAAA TGTGTTAATG TCAATATGAT GAGATTTTAG CCTTCTCCA 180  
 GAACTAAGGC ATTAAGAAA ATAGCAAATA TTAATAAATA AAAGTGTAC TTTTTCCTT 240  
 CTTTCTTTTC ACCTTTAGGT TAATATCCAG TATTATGTGT TATCCNTTG GATAAGTATG 300  
 CTTTATTTTA CCTCNGTTAA AAATTAAAAA AAATGATTC TATTCATAAA 350

配列番号：5609

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06668

配列：

GATCTNAAG AGAGCTGTCC CAGCACTCTG GCCACCAGGA GGGCCANATT CCCANAAAC 60  
 TACCTNTTGC CCAAGAACA TNCTCAGTAT TTGGGGCATT TCCTN 105

配列番号：5610

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06669

配列：

GATCCCAGTG TCTGAGTGAA CTAACAGTCC TGCTTTCAGC CACCATTGTG ACAAGACACC 60  
 CAGCACTGAA AGTCCCGCTG CCAGGAGCAA GGGATTCTTT GGAAGCACCC GCCCTTTGTG 120  
 CCTTGTGGG GGAAACCGGT GACGCAGTAG TGAGTGTGGA TACACCAGAG TTTGCATTGG 180  
 AAGGAATGAG TGTCACGTGG GGAGGGAAGG GCCCAGTGGG CCTTTTGTAA GCTTTCCACT 240  
 CAATAAATG AACCTGTATG GCAAA 265

配列番号：5611

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06670

配列：

GATCCATGTT GAACAATACA TGAGGTTCT TTTCCACGC AATGTAAGAN CATGATATAC 60  
 TGTACGTTGG AAAGCATTTA CCTTATTTAT ATACCTGAAT GTTCCTACTA CACAAATAAA 120  
 CATATATTAA ATTCTAAA 138

配列番号：5612

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06672

配列：

GATCTGTCAT GCCCCACCGC CCCCCCTACT CCCTCAACC CTCCCTCTTT CTGCCCATT 60  
 CCTCCCACCC CCTCACTCCC ATTTCTAGC AAAATCAGAA GATTGTGAAG AGGCCGGCTT 120  
 CAACAAAATN GGATAAANAN ATAATTTTTT AAAACTTAAA 160

配列番号：5613

配列の長さ：217

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06673

配列：

GATCCTATGT NCTGCTTGCA CAGAGGCCTT TGGATTTTAA CCCAGGAGNT TCGNGAGNTG 60  
 AGAGCTGCCC TGTCTTTNAT TGAGCCTTAG CATTTCCCTC TCAGGCTTCC TCTCAAGCTC 120  
 AAGGAACTCA CCCCAGATA AGAAGCTGGT GCCTCTTGTC TCTCTNATT CAGAAACGGA 180  
 CTTTCTNATC ATGCTTTCCT ATGGTGGGTA TGNGNNN 217

配列番号：5614

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06674

配列：

GATCCCAGAA TTCAACCTGT ATTTATAGAT GGATAATGTA NTTAGCTAAT TTTTGCTTTA 60

AATGANCTTN TTGGGTTAGC TTNCGTAAAT GNTATAATTT TTA CTGTTN

109

配列番号 : 5615

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06675

配列 :

GATCCCCAGC TGGACTCCCC ACCCCCTGGC TTCCCCACCT CTCCAGGNGT CAAAGGTGAA 60  
 CCGAGTCCAG TATTAGCTGA ATGTCATTTC GTACACCACA GCTCAGTCAG CCCATGGGCT 120  
 TCGTGAACCT TGCTCCAACA CACTGATGTG TGGGCTTCCC ACAGCAGGAC TGA CTCCCC 180  
 CTTTCTGTTG TTTGCACATN CCCCTCTTAC TGTACTGTCA ATAGATATTT TTGAGATTTA 240  
 TTTTAAATA AATATTCAAC TTGCAAA 267

配列番号 : 5616

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06676

配列 :

GATCAATAAT ATATAAAATN TGAGTGTGGG TTTGTATCTA ATAAAGTATG CCAACACCAA 60  
 A 61

配列番号 : 5617

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06677

配列 :

GATCTTGAGG CCCAACATGC TTGACTCTGC CCAAAAGTCT CCTTCCTCAG CAGGATGCAG 60  
 CCTATTACAC TCAGCACAGN ATCTGGCACT CTTAGGTTCC CGGTCCATTT CAAACCTCCT 120  
 GCAACCAACA AAAGGATAGT TCCTTAATAA TTTGTCAAGC CTACCTAGGG CACTGCTAGT 180  
 AGTCTTACCA TTATTCACAA ATAGGGCTGA AACATCTAAA ATTACCCAC TTAGTATTTT 240  
 ATATCCCTTC AACGTTCTAT CCTAAAGCTA ATGTTTCTTA GTGCTAATTA NAATCGTCAG 300  
 TCTATTGACA NTNTGACAAA GGGTAAGAAA 330

配列番号 : 5618

配列の長さ : 84

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06678

配列 :

GATCCCAGGN TTCTGCGGAC CGACGATACG TTTAAATGTT GTTCTAGTAA ATATTCTTGA 60  
 ATGTATTAAA ATGGCTGAAA CAAA 84

配列番号 : 5619

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06679

配列 :

GATCGTGTTT TNTAGATGAA ACCATCAAGA ACCCCCGCTC GACTGTGGAT GCTCCACAG 60  
 CAGCAGGCCG GGGCCGTGGT CGTGGCCGCC CCCACTGAGA GGCACCCAC CCATCACATG 120  
 GCTGGCTGGC TGCTGGGTGC ACTTACCCTC CTTGGCTTGG TTACTTCATT TTACAAGGAA 180  
 GGGGTAGTAA TTGGCCCACT CTNTTCTTAC TGGAGGCTAT TTAAATAAAA TGTAAGACTT 240  
 CAAA 244

配列番号 : 5620

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06680

配列 :

GATCTTCATT AGTCAAGNTT TAGTTATTTN GTTGGCTTTT CCATGTAGAT TTCCAAGTGA 60  
 CATTACATA CTTTNATTAA AGAAAATTTG GAGACTGTTN NN 102

配列番号 : 5621

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06681

配列 :

GATCGGGCCC CATGTCTGTG CTGTCTAGTT TGTGTTCAAA ATGTCAGAAT AAACACAGAA 60  
 TAAATGTAA A 71

配列番号 : 5622

配列の長さ : 269

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06682

配列 :

GATCTTTTAA AAAAGTTAAA GGACATCCTA GAGCCTTAAT AGTTAAGAAG NGTTAAATTA 60  
 TCAAGCCTAT TTGTGCATTT CCTTTTNTTG AAAAAGGTAA GTTGCTGATT AAGTCTAATT 120  
 GGAATTGATA ATTCCATAGT CTTAGATTAN NNTGAGGATA TTTCTCCTA GATTTCCTCA 180  
 TGTNATGCCA TGCATTTATA TATCTNACCA TTAATTTTAC ACTAAGGATG CTTCAACATA 240  
 TAATAANNGG TGCANGNTGG AAGCAANN 269

配列番号 : 5623

配列の長さ : 375

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06683

配列：

```
GATCTCCTTT TCCAGTGCTG CACACTCCTG GTTGGAACT TTAATGGCGT TGCAACGGAA 60
TCCTATATNC AGTTTCCTGT AATTTAATTG AAGAAAAATG CATCCAAATN AAGACTTTAT 120
TATTAACNGA CCAGATNGCA TCAGAAATCA TGTGTCTGTT ATNATTATCA GAATATGTCT 180
TAACTTTTTN GGGCAAAGTT AACACTGAAA GTTCTAGCTT AAGTGTGAN ACTTTTGTGG 240
GGNAAAAAAN TCACTTTTGA AACTCAGACT TCAGNGTATA CCCANTAATT TAANGTTCNT 300
GTGAAATGGT TTAAATGTGT NGGACTCGTA ATGACTGTTT TANTGGTTCC AGTTTCTNCA 360
NGGTGGGTAN TTGGN 375
```

配列番号：5624

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06684

配列：

```
GATCTGATAA CTTGAATTCA GAATATTAAG AAAATGAAGT AACTNATTTT CAAA 54
```

配列番号：5625

配列の長さ：182

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06685

配列：

```
GATCTGTTTT TATAAAGTGC TCCATGATTC TCTGAAAACA GTATACTATG TATCTAATTT 60
TTGGATACAG GATGGACATA CGTACTCAA CTGTGTTTT CAATTGTAC TGTATTTGTT 120
TCTCTCGACC TGA CTTAGTG ATAGAGGTAT ATTAAAGTNT TCCACTAGCA TGGTAGATTA 180
AA 182
```

配列番号：5626

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06686

配列：

```
GATCCTATGG NTTTTCCCGG CTGGTTGCCA CTA CTGTACA ACATTCAGTG CCCACATCCA 60
TCTNTGCCAT TAAGCTTTTT TGAGACATGA GAGATGCCTC TNCCCTGCTG TATGACATGC 120
ATTTGGGAAG TTGGAAGAA ATGACAAANT CAGGGAGAAA ACATCCAAGC TTCTTACCTG 180
TAGATAGANT CAGCCCTCAN TTGGTGCTTA TNACCAGTTA TTCANGAACA ATAACANCA 240
CAAA NT TACT AGACATCAA GAGGCACATA TTAGGGCCAA AGATAGCATC ANCTGTNTT 300
GAGGGANCTG TAGTTTTGCG CATTTTNATG NCATTTTAT AAAGGTA CTG TNATTNTTTC 360
ATTGANN 367
```

配列番号：5627

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06687

配列 :

```
GATCTAGTTT GACTTTCTAG TTAGTGGTGT TTTGAAGAGG GTATTTTATT GTTTTTTAAA 60
AAAAGGTTCT TAAACATTAT TTGAAATAGT TAATATAAAT NCATAATTNC NTTTCCCCTG 120
TTTATTGTAA TGTATTCTAA ATTAATGCAG AACCATATGG AAAATTTTCAT TAAAATCTAT 180
CCCCAAATGT NCTTTCTGTA TCCTNCCTTC TACCTATNAT CCTGATTTTC AAAAATGCAG 240
TTAATGTACC ATTTNANNTG CTTGATGAAG GGAGCTCTAT TGCCNTTANC AGNAATTGTN 300
GCTAAGGTAA TTCCNAATAG AAAGCTGCTT ATNNNN 336
```

配列番号 : 5628

配列の長さ : 364

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06688

配列 :

```
GATCTTCTTG ACCTTCTCCA TCATCGCCAT CCTTTCCCAA AGGCCAAGGA AGTGACCTGC 60
CTGCTGGCAT TGGCCAGACC ACAGCAGCAC CTCCTCCATG CAGGCCTTAA CTTTCCCATG 120
GTCAATGCAG TTTTATCAG CCTTGCTTTG GATAGGACCT CCAAGGACTA AGGCCTCCAG 180
CCCCATGTNT GACCCTTGTN ATCTCTCTGC CCCACATAAT TCTGTTACTT TGCTATGTGC 240
TCCTAATGTA TCTAGTGTGT CCTGTGACAA CACTCATCAN ACTTCAGTGN AAATCACTTG 300
GTTTAAATTG ACTGTNTTNT CCTATAGACT GTAAGGNTCC ATGAGGGCAG GGCACATGTT 360
GGTN 364
```

配列番号 : 5629

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06689

配列 :

```
GATCCCGTGT GCCACCAGGA GGGAGTGGCA GCTATAGTCT GGCACCAAAG TCCAGGACAC 60
CCAGTGGGGT GGAGTCGGAG CCACTGGTCC TGCTGCTGGC TGCCTCTCTG CTCCACCTTG 120
TGACCCAGGG TGGGGACAGG GGCTGGCCCA GGGCTGCAAT GCAGCATGTT GCCCTGGCAC 180
CTGTGGCCAG TACTCGGGAC AGACTAAGGG CGCTTGTCCT ATCCTGGACT TTTCTCTCA 240
TGTCTTTGCT GCAGAACTGA AGAGACTAGG CGCTGGGGCT CAGTTTCCCT CTTAAGCTAA 300
GACTGATGTC AGAGGCCCCA TGGCGAGGCC CCTTTGGGCC ACTTACN 347
```

配列番号 : 5630

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06690

配列 :

GATCAAGGTG TGAATAACTG AAGAAAATAA CTTGCTGGCT ATATAGGAAA ATGCTGTGGA 60  
 AATGAACTGT GTATATACTT CTGGGAGGAA CAAATTTAAT CATTCTCCT GTTAAGCACT 120  
 AATCAGTATA GTGCAACTCC TGGTTCTGTN CTGTATTTNA TATGCAACAT ATATGCTTTA 180  
 ATATTTNNNT GTTGTNCAAT TAATATTTNC AATTTGTTA ACCACTTTGC TGCTAAGATT 240  
 TTNCCGTCCC ATTCCCATTT NTCCCTTTAC AATNNTAAAC ANGTTTCTTC ATTAAANNCT 300  
 ATGGTGATGA AAAANAAN 318

配列番号 : 5631

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06691

配列 :

GATCTGTGGG TGTTTTTAAA AAAACTCAAC CTATCTGGTG TTTTATTTTA ATGGATAAAA 60  
 ATGTAATTTT CCTAAGGTAG CAACTTATTT CCAAATTAAT ATAGATGANA AATAGATNCC 120  
 ANTTNGACTA AATTGAAAGC TTTTNTCCT ATATTTNCAAT AGCCTTTGAG AATATTGNTN 180  
 AGTGN 185

配列番号 : 5632

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06692

配列 :

GATCAAATAA ACTCANTTTT TTATGGTTAC TGTA AAAAGA CTGTNTAAGN CAGCTCAGCA 60  
 CCATGCTTCT NGTAAAAGCA GCTTCANTTA TCCACTGGGG TTATCTTTTG ACAACTTGCC 120  
 ATTATCTGNN 130

配列番号 : 5633

配列の長さ : 123

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06693

配列 :

GATCTTAACA AGCTTAAAAA AGAATTTTAT GACCAGAATC CAACAAGAGC TCTATTTTGG 60  
 AATTGTGCCC AAGTTGGTGA TGTTTACTCT AAAATTAATA ATAAAACTAC TTGTAAGCAC 120  
 AAA 123

配列番号 : 5634

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06694

配列 :

GATCTGAACCT GCCTCCTCCT TTCTCTGGCC TCTNCCCCCT TCCCTCTTCT CTTCAGCTAG 60

GCTAGCTGGT TTGGAGTAGA ATGGCAACTA ATTCTAATTT TAATTTATTA AATATTTGGG 120  
 GTTTTGGTTT TAAAGCCAGA ATTACGGCTA GCACCTAGCA TTTCAGCAGA GGGACCATT 180  
 TAGACCAAAA TGTACTGTTA ATGGGTTTTT TTTTAAAATT AAAAGATTAA ATAAA 235

配列番号 : 5635

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06696

配列 :

GATCACGCTA CTGCACTCCA GTCTGGGCAA CAGAGCAAAA TCCTATCTCA AAAAATATAT 60  
 ATATATTATC CAGCCCCAAA TGTTTATGGG GTTGTTATTG ATGAACCTG CATTAAACAA 120  
 TCCACAGTC GGTGCTGCGG TGAGCCGTGA TGGGTACCAC TNCATTCCAG CCTGGGTGAC 180  
 AGANTGAGAC CCTGTCTNNA AAAAAAANGT NNAANTTGT TTCCCNATAT TTTGGNNGA 240  
 TTNGTGGGGN 250

配列番号 : 5636

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06697

配列 :

GATCTTGTGT ATTTTGTCC ATATCCAATG TTATATGAAC TAATTGTATT GTTTTATACT 60  
 GTGACCACAA ATATTATGCA ATGCACCATT TGTTTTTAT TTCATTAAAG GAAGTTAAT 120  
 TTAAATTGAA A 131

配列番号 : 5637

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06698

配列 :

GATCTTAATG GGCAGGGTTA AGAAAGTTAT TTAAATATAA GTTACCTATT CTAATAAA 58

配列番号 : 5638

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06699

配列 :

GATCAGAGTG ATGTGTTATG CAGAGAATTA AAGGGTGATG TGATAAAGTG ATTGGGTCGT 60  
 GCTTTATGTT GGCAAAAAAA ATCTGGAGTA TAAGAAGTTG CTGACTTGGG TGATTTGGAA 120  
 GAGATTGGGA GACTGGGGGG ATTCAGANCT GAAGGANCAG GCTATAGGCT GTAAGGCAAA 180  
 ANTATACTTG CNATGTTCAA ATTACTNAGA GGNTTNTACC NNCNTGCTTT TCTTTAAAAAN 240  
 ATAAACNTTN 250



配列番号 : 5639

配列の長さ : 354

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06700

配列 :

```
GATCTTGTTA TTGATTAACC ATTTTCTTAT GCCTTGCTAT TGACATATTC ATGCTCTTTC 60
TACGTCTAGT GGCTGAAAAT NTTTGCATTT GTTCATTTGA CTAATGGTGT GATTTTNGTT 120
TCTATATTAT NAGACCTGTA ATGTTTTAAA ATGTATTTNA TTAAATTTGG ACTGGATGTA 180
TGTCTCTAGC AATACGAGGT ACTTTCTAAA CTATTAAGGG AGGGGTTGTA TCCTCATGTT 240
GAGATAAGAT GATGGTCGTT TAANTTTNGC AATTTTTTTT GGCCTGCAGG GATATTTTGT 300
GTTTATGTGT CCAAAANNGG ANTAANTTGG CATTCTTGTG CCAAANGTTG TTNN 354
```

配列番号 : 5640

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06701

配列 :

```
GATCTGCATT CTGTAAGA GGTACTTTCC CATGATGTAG GCATGAAGTG GTGCCAGTAA 60
GCGTAGAGCG GAAATNTTGA CTTTAGTTAA CATTGGGTNT AGCATTTCCA GTGCAGCATT 120
ATCAGTGGGC CTTTAAAAAT ACTTCGTAAG TACATTAGCT TTCACCTTGT NGTNAATTA 180
TAGCAGACTC ATTATAGAGA ACAAGTTTGC CTTGATTTNN TTAAAAATGA CTTCTGCTAA 240
GCACCCAGAA GATAAANTTG ACATATTTTT NTAATNTAAG CATACTTTTT TNGTACATNG 300
TGTNCATTCT TGANTAANAT GNGGTTCTGT GTTGGCTTGT NN 342
```

配列番号 : 5641

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06702

配列 :

```
GATCCAGTAT AATTNCAGAT TCTNGTGTCC CATCGAAGTT TCTAGCAAGA GGAAGTTTGT 60
CACATTTCTT TCTTGGACTC ATTACTGGTC ACTGAAAACC AGAAGAAGTT GGTGAACCAT 120
CTAAAGAAGA GAAGGCTGTG GNCAAGTATC TNCGATTCAA CTNTCCAACA AAGTCCACCA 180
ATATGATGGG GTCACCGGNT TGATTATTTT TTTGCTTCAA AAGCAGTGGN CTGTNTTTNG 240
GGATTCAAAG NCGGNAAAGT CCANGTANTG GN 272
```

配列番号 : 5642

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06703

配列 :

GATCGCAATG AATTTNTAAA ATTACTATTT AANATATTGT TGAGATTCCA TTACCTCCAA 60  
 TCAGTCTTGG GACATTAGAA CAGTGGTATA ATTAAGACTG TATGTTTAAA TTGAGAAATT 120  
 TTGCACAAC TTAACAAGTA GCAGANCTAA TTGTNCACTG ATGGCTTTAA AGATGAAATA 180  
 NTTCTGTGAA TNCATGANAC TGTGAGGGNC TCTNCGTGGT TGTCTAGGTT TATTTATATG 240  
 CATNCTCATT AATNAAAGTN NTTN 264

配列番号 : 5643

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06704

配列 :

GATCTTTTTT ATTTTATAC ACATGACAAG ATTTTACATC AAGAATAGTC AGTTAAATAG 60  
 TACAAATTTA CATTATGAG GAATGTTAAA AAAAATTCAA CTAAAAACC CACTTTTTCC 120  
 TGTGACCCAT AATCCACAT TTTACAGTGC AGGGGAGAAG GGGATTAGGG GGCATNCAAA 180  
 ACAAGTCTCT CCCAAAAAGA AAAATGCAGG CATGCAGGGN CGGCCTAATC ANTNCCNGN 240  
 NNNNNNN 247

配列番号 : 5644

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06705

配列 :

GATCCATACA GGTTGTGTGT CATCTGTCCT CTTGAGGTTT AGGAGATTCT AAATTGAATA 60  
 TTCCACGGTT TGGGACAGCA TNCGGAAGTT TTCCCTATNA CTTTATATTT TGTATTATGT 120  
 CAAATGTTAT GGCAGGGCCC AAATAGCATA GCCACAAGTT TGGTTTATGT GGGCATAAAA 180  
 TTCTAACCAG ACCCCAGACA TAGGGAGTCA TTTGGAGAAA GCCTGTATGT GGTGTTTTAA 240  
 CCTAATAAAG TTGATGAGAG AGAAGGGGAG AGGAAGCGAA CATAAAGCGG GTCAAGTGTA 300  
 GTGCATCTTT TGTATTGN 318

配列番号 : 5645

配列の長さ : 197

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06706

配列 :

GATCTTTTGA CATACTCACT TTGAGTGGCA TATGCCAGG AAAATATTTA AAAGAAAGAA 60  
 AAGCTATTTT TACAAAGTTT TCTAGCAGTT CCACTCAGAT AACTTTAAGG GGGAAAAAAG 120  
 CCCAACGNTT GGNNATGGTT AAGTAAATTT NGGTGTATTG CTAGTGCTAT CNCNGANTGT 180  
 GTATGATGGC CNTNCAN 197

配列番号 : 5646

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06707

配列：

```
GATCCCCCGA ATAAC TTTT TCAATCAAGT TGAAAAACCA AACAGCTATG TAAAGTCCCC 60
AGGAGAGCTC TTTTCCCTT ATNCTCAT TTNTTTTGT ATAACTGTT TAAATAGTTC 120
AAATGGTTGT NCATGCCTAG GGGATGAAAC CTATGTAATA GAAATGTACT GTTTTATGAA 180
TAAGCAGTAA AATTNTTTTAAAAATTA 210
```

配列番号：5647

配列の長さ：372

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06709

配列：

```
GATCTGAAAC AGAAACCACC CTCCGGAACC GCCCAAGAAA GGCTGCTCC ANANACTCTT 60
CAAGCGGCAG CATCAGAACA ATTCCAAGAG TTCGCCAGC TCCAAGACCA GTTTTAACCA 120
CCACATAAAC TCAAACCATG TCAGCTCGAA CTCCACCGGA AGCAGCTAGT TTCGGCTCTG 180
GCCTCCAAGT CCACAGTGG ACCAGCCAG ACCCTTCTCC TTAGAAGTGG AAGTAGTGG 240
GCCCCTGCTC TGGTGGGGCT GCCAGGGGAG ACCCGGGGAG CCGGGGAAGG AAGGCCGTCC 300
ATCCCGTCGA CGTAGAACCT CGNGGTTTTT TCAAAGNAAT TTCCACTNNG GTCTGTTTTT 360
NCGAGGGGGG NN 372
```

配列番号：5648

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06710

配列：

```
GATCCTTGGT ACCCTAAAA AGATTGCCAA TTTTTCAT CTTTGCCATA TGGAGGACTG 60
TGACAGACTT TGGACAGTGG CCTCTTGAGT TCCTCTGCAG TTTTGACATT TAGGATTTTG 120
TGTCTTTTAA ACTGGAAAAT CTTCTAGCAT GTTGGGTTGT TACAGAGTAT ATTTTGTCT 180
GCAGCTGTTT GTTGCCCAT TCCTAAGAGG AGTTTATCCA TCCNGAAA 228
```

配列番号：5649

配列の長さ：193

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06711

配列：

```
GATCAAAACA AGATTTTCCC AGTAAGAATA TACTGGGACA TAACAAATGA AAATATTTAT 60
ACCAAAATAC CAAAAGTNAT TCACCTCTT AAAATATCCT ACTATAGTCT AATTAGTAGC 120
TTGTNCAAGA CCAAGTAACC ATTTTNNCT GCNCTTTTGA NTGATGATTA GAAATCAAA 180
CAANGTATTT NNN 193
```

配列番号：5650

配列の長さ：176

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06712

配列：

```
GATCCAAGTG CGGAANTCAC AGAAGGAACG GATTACAATT CTCCTNCAGN TAGGGAACCC 60
CTAAGNCCAC AGAAGATAAG GAGGAAACAA TACAGAACT AGAGACCCTG GAGAAGAAGG 120
AAGAAGAAGT AACTTCAGAG GAGGATGAGG AGAAGAAGA AGAAGNAGAG ANGNNN 176
```

配列番号：5651

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06713

配列：

```
GATCAAGTTT TAAAAATTGT NCTNTTATTG TTTTAAATTA AGAACTTTTT GAACTAAAAAC 60
CAGAACTCT GCCATAGTTC ATTGATTTTA ACATGAAACA TTTATTTACA AGATGATATC 120
AAGATTACTT TTCACAAAAT AGGCACATTA TATCANCAT TGCNCTGCT TTGTAAATTT 180
NCCATCCAGG ATTTTGGGGT GGTATTCATG TGAAATTAAG GCAGATTCTC TAGCAGTTTC 240
CTATAGCTAC AGTTTTNNNN NTNNCCCTGG NTN 273
```

配列番号：5652

配列の長さ：231

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06714

配列：

```
GATCCTGTGT GGAGAGGGAA TGTGAAATTA ACATCATTTT TTTTGGGAG AGACTTGTTT 60
TGGATGCCCC CTAATCCCCT TCTCCCCTGC ACTGTAAAT GTGGGATTAT GGGTCACAGG 120
AAAAAGTGGG TTTTAAAGTT GAATTTTTTT TAACATTCCT CATGAATGTA AATTTGTNCT 180
ATTTAACTGA CTATNCTTGA TGTAAAANCT TGTCATGTGT ATAAAAATAA A 231
```

配列番号：5653

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06715

配列：

```
GATCAACATG GTGGAACAAA ATGATAAAGA NCAGAAAACA TTTCAATATA TTAATAATAA 60
CTTTTCCAA TATAAATCCT AAAATTCCTA TAACATAGTA TTTTACAGTT TTATGAAGCT 120
TTCTATTGTG ACTTTTATGG AATTAAGAGA TGAAGAAGAT GAGATATTTT AGCATTTATA 180
TTTTCAAAA TTATATGTAT ACTTAANANT AANGTANCTT TATGCAAA 228
```

配列番号：5654

配列の長さ：182

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06716

配列：

```
GATCACAAC TGTGAAAAA ACTGCACACG CAAAAGACTA CAGGGAAATA TGTAAATTNAT 60
TATNTTGT TTTCTCTCAGT ATAAGATGGG GTGGTTTCTT CTTTGTACTT TTGTATTAAT 120
TTCTTACGGT GTTTGTATTA CTTTATAAT CAAGAAGCTT GTTTTAAAAA ATAAATCAGA 180
AA 182
```

配列番号：5655

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06717

配列：

```
GATCGTAGCT AGTTTGTATT GTCTTGTCAG TTGTACAGAC TTTTAAAAA AAACAACCAC 60
CAGTGAAATG TGTGTGTATA CAATAAAGCTG AAA 93
```

配列番号：5656

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06718

配列：

```
GATCAACATT TATGACCTAA GTCAGGTAAT ATACCTGGTT TACTTCTTTA GCATTTTNAT 60
GCAGACAGTC TGTATGTCAC TGTGGTTTCA GATGTGCAAT AATTTGTACA ATGTTTATT 120
CCCAAGTATG CCTTAAGCAG AACAAATGTG TTTTNCCTATA TAGTTCCTTG CCTTAATAAA 180
TATGTAATAT AAATTTAAGC AAACGTCTAT TTTGTATATT TGTAACTAC AAAGTAAAAAT 240
GANCATTTTG TGGAGTTTGT ATTTNGCATA CTCAAGGTGA GANTTAAGTN TTANNTAAAC 300
CTATAATATT TNNNCTGANA CNCNNGNACC N 331
```

配列番号：5657

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06719

配列：

```
GATCAAGCCA AAAAATCCAC CAGGAANTCC TACTGACTCT CTTTNTAAAA TATAGTCATT 60
TAACNGTCAA AAGAGTCCCC AATAATGTCA GTNCTAAGAT TNCCCCTATT TTTTAAAAA 120
ACAAAGTAAA TGAAGACTCA AAGAGCAAGT AACTAGTCTA AATTAGATAG TCACAGGTGG 180
TAAAGCCAGA AATCTGTCTG GNCAGTCTAA CTCTATACAN CCCAGGCTTT TAANTATTAG 240
AAAGCNNNNN 250
```

配列番号：5658

配列の長さ：409

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06720

配列：

```
GATCTCAGTA TCATACTGAG ACACCTCCCC TGAGCCTTAC CTA CTAAAT TGGTAACCGT 60
CCTACCAAAA TTTGTCAATT TNAATCAAGT GAGGCAAGTT GCAAGGGAGC CAGAGATACG 120
TGAAAAAAGA AAAGCAGAAA TACTGATACT TTCTAAGAAA GAAGTTGTAA TAATTNCTTT 180
GGCACATTGA CTTACTGATA TCTTTTGAAA TGCATAGATG ACTCTTGTGA ACCAANGAGA 240
GCAGTNGTGG TTNTTCCCCG GCGCAATAAA AATGCCTTTG TGTATCACTT GCGGTTGCCA 300
GTCATTTCTG GTGCCAGTTG CTTTNTNTN CCAGAGGTTT GGCCTTNATT CTTCCGAAAN 360
NAGGGTGATG ATTTNTNGAA GNTGGGGTTT TCCTNACCAN ATTATTNTN 409
```

配列番号：5659

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06721

配列：

```
GATCTGGAAG AGTCAAGAGA AGAGAGCAGA AAGCAGGCTC TTGCTGCTAA AAGAAA 56
```

配列番号：5660

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06724

配列：

```
GATCTAAAGA TGATGGAAGA CATCAGCTAC ATTAAATACT CATAAGCAAA ATAAAGGCTG 60
GCCTGTAAA 69
```

配列番号：5661

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06725

配列：

```
GATCCAAAGG GAAGGGACTA TGCAAGGGCA TTTATAAACG NTGGACAAGG GTTCATTATA 60
GAACACCANT GTNATGGACT ATCCCAAGCA TGTACCACTG TGTCTCATGC ATGGTAAAGG 120
TCCCATAAAT GTTATTGCTC TCTTGCAGTA TAGTAGTAAT ACTAGTGGA CTTGNTTTAG 180
GAGTAAAAAC AGCNAAAAAN AGANNNNN 208
```

配列番号：5662

配列の長さ：326

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06726

## 配列：

GATCTGAAAA AAAAGTTTCA CCGTTTGTTC TCTTACCTCA TTTTAAGAAG CATGTGAAAA 60  
 TGGGATACTA TAGACTACTG AGAATTTCAG AAATTGAGAA CAATTTTCATA ATAAAACGGC 120  
 TATATTTGAA GAGAGANTAC ATTTTATATA ANCAGGAAAA TACATTTGAC ACTTTATGGA 180  
 ATTTNATGAG ACTTTTTGTG GGAACAGAAG GTCTTCAAAT TGTAATGT AAAAGNTTGCN 240  
 CTNTTNTTA NGTCTTTAAC AGGGGTGTNT TTCATTGTNT GTTTTGGGTA TGGCTTTGGN 300  
 ATAANTCATT NTATATNTNA NTTGAN 326

配列番号：5663

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06727

## 配列：

GATCTGCACA GTTTGGTTTT TGCACAAAAG TCATTTAAAA AAATCTGAGT AATTGTCAAA 60  
 TATTAAGAAGA AAGNTATTCT TCCTGGTAAG GAATACAGTT TTNAGTCAA GTGGCCATTA 120  
 CATCCNCTTT TNAATTTACA TAATACAGNT ACTTGTGAAA GTTGTGTGG TGTGTATGC 180  
 CAAGNNAATN CTTTTTTATT GGTGCCTATA TTGTCACANT TNTNTTN 227

配列番号：5664

配列の長さ：324

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06728

## 配列：

GATCCACCCT CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GAGGATTACA GGCATGAGCC ACCACAGCTG 60  
 GCCCCCTTCT NTTTTATGNT TGGTTTTTNA GAAGGAATGA AGTNGGAACC AAATNAGGTA 120  
 ATTTTGGGTA ATCTGTCTCT AAAATNTTAG CTAAAAACAA AGCTCTATGT AAAGTAATAA 180  
 AGTATANTTN CCATATAAAT TTCAAAATTC AACTGGCTTT TATGCAAAGA AACAGGTTAG 240  
 GGACATCTAG GTTCCAATTC ATTCACATTC TTTGGTTCCN GGTAAAATCN GNGGNNTAT 300  
 ANCAATTTCT ANTTGGGGTT TNCN 324

配列番号：5665

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06730

## 配列：

GATCCTTCCA CCTTGGCCTC CCAAAGCATT GGGATTACAG GCGAGAGCAC TTGGTTGGCT 60  
 AAAATATTTA TATTTACCTG NCATNATTTG TTGATTTGGG GGCTAGGGAG TTCTTAAAC 120  
 AACAATAAAA AATCTTCTGT GGCTGCAAA 149

配列番号：5666

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06731

配列：

GATCACAGTC TTGAGGTCCT CTAGCAGGGG TGAGGGAGAG CAGCGACTTC AGCTGAGTCC 60  
 CTGCCAGTGG TTAAGCAAAC AATGGTTTCA AAATTCAAGG TCCCCAAATG GCAGCATTTT 120  
 ATGTTCTGAC CTGTTTGTGT TATATAGTGG TGTNTNNNN CCNCTTTGGA NCTCTTGNGT 180  
 TGTTAATAAA ATGAAATGAT TACTTTTNAA TTAAANTGAA AAANGTAAAA AANAAN 236

配列番号：5667

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06732

配列：

GATCGCGCCA CTGCACTCCA ACCTGGGTGA CAGACTCTGT CTCCAGAACA AAACAAACAA 60  
 ACAAAAAGAT TTTATTAAG ATATTTTGT AACTCAGTAA A 101

配列番号：5668

配列の長さ：259

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06733

配列：

GATCCATGGA CCATCTGGGT CATGGCGCCT GGTTCAGAC AACCTGAATC AAATCTTAGG 60  
 GGTGGGGCTT TGGGATGTCA TTGTTCAATA GGCACCTCAG GAGATTCTGA GCACACCNNT 120  
 GTTTGAGAAC CACTAAAATN AGGAGTGGGA AAAAAAAAAAT AGGTGTTTTG TTAATTTAGA 180  
 GCTGAGCTGN GANGNTAATA TATTTTNTT GTCANTGCCA TTACCAGNTA TGCACTGNTT 240  
 CTTTTATACC TACANTTN 259

配列番号：5669

配列の長さ：218

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06734

配列：

GATCCTGAAG CTTACTATGC AGCCTACAAA CAGCCTTAGT AATTAAAACA TTTTATACCA 60  
 ATAAAATTTT CAAATATTGC TAACTAATGT AGCATTAAT AAGGATTGGA AACTACATNN 120  
 ACAACTCAA AGCTGTTTTA TACATAGAAA TCAATTACAG CTTTAATTGA AACTATAAC 180  
 CATTITGATA ATGCAACANT AAAGCATCTT CAGCCAAA 218

配列番号：5670

配列の長さ：222

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06735



配列:

GATCAGATTG AGGTTATGCA TTTTGGCAA GAAAACCACG GCAATGATAT GCCCGTCTCG 60  
 GTGCATTNA TCAGGAGATA CTTGATGTCG ATGTGTCATA TTAGTGGTGA TGTAAACCTT 120  
 GGTAAAGGTT AGTAGCTTTC AGGTTTCTCC ATTGTAAAGT TGCTATTACT TCTTAATATA 180  
 ATAGGCTAGG TTGTACTGCT ATAACAAATA TACCTTAGTA AA 222

配列番号: 5671

配列の長さ: 86

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06736

配列:

GATCCTTGAA TGAAGGAA CCCTCACCAT GGGGCTTACT GTTATAATGT TTCTTCATT 60  
 ACTGTTATTA AAAGATTAT GAGAAA 86

配列番号: 5672

配列の長さ: 391

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06737

配列:

GATCAGAAGC TGCCAGGAAC AAGGAGAAGA CGCTCCCCTT CCTCACCTTC CCACCCCCAC 60  
 ATGGCTTCTC ANTGGGGAA AAGATACAAC TTAACCTTAA ACCAAGTNTT AAGTTTTGAT 120  
 TATNACATGG GATTAGATGC ACCAAAAACA ATTTCAAGTG ACTGTGGGGC ATTCTATTGC 180  
 CTGAGAATGT TCAAGAGTCC TGATATGACC TGTTGTTNTT ATCCTAAACA GTGAAAAATT 240  
 CATCCACCAA ATATATAGGA ATAGAGGGTG ACAGNAAGAT GCTTTCTGAA AGGTATCCNA 300  
 TATTTGGGGG TTTGGGTTA CATATNCTN ATGTNGGNTT TTAANCTATA GCTCTTCANT 360  
 TANNNTTACT CNATCCATTN CTTGAAAGGA N 391

配列番号: 5673

配列の長さ: 210

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06739

配列:

GATCCTNTGT ACATGAAATG AAAGGTGCAT CANCTTGGGG GCTGGGAAAC CTGCAGTATG 60  
 GNTTACTNC GTCCCTATCA CTGGTGTGGC TGTGGGCAA CCACTTATTG CCTGACCTAC 120  
 CTCACAGGGA TGTTGTGAGG GTTTGATGAG AGAATGAATG TTAATAGGAA TTGGAAAAATT 180  
 CAAAGCATT AACAATGTA AACAGGTAAA 210

配列番号: 5674

配列の長さ: 223

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS06740

配列：

GATCTCAAGA AAAAGCAGGA ATTAAATAAG ACAAGGNNCA GATTAANATA CCTTTCCCAG 60  
 CAGGGGAAAC AGCAAACCTTA AAGGTTCTAA GGCACANGAG AGCATGGCAT ATATGACGAC 120  
 CCAAAAGAGT GGCCAGATAT CCAGACATCT AGAAGGTCTA GCTAAGTNCT TAGGAAGTAG 180  
 TATAANCAGA NAAGANAAAN TTGTGCCCTC TTTTTNAAA ANN 223

配列番号：5675

配列の長さ：391

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06742

配列：

GATCATGCAC TGTTGACCAC TGAGCAATCT GTGTNACACT AGAGTTCACA GGGCATTTTA 60  
 AGTGTAGACG TGAGTCCTTA AACATATTTN GNTTCTCTC TCAGGTTTAA AATGTTTCAA 120  
 ATGTAATTNT TGCTCATCAG TGCAGTTATC AATGCAATTT NATATTCCTT GAGGGGAGAA 180  
 AGNGGGGTCT TATTGTACAT GTCCAAGGGG GGTGATAAGA GTATTANCTG TTTAATTTAA 240  
 TTGGANCAAN CCATTGTCTT AACGCAGCCA TGGTTTGANT TTGTCATCTT NGGGCTGACC 300  
 GGTGCATGTA AATACAGTAT GCNCTTTGGA TGTAATCCTT NGAAATGNCA GTGTTGNATG 360  
 GTAGGTTATC CTTNNGTNAA CCCTTNTCTC N 391

配列番号：5676

配列の長さ：271

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06743

配列：

GATCCCTATA ACTCAAAATA ACTTGTTTGT AAAAGAAAAT TTGTTTACTT ACCCATTAGT 60  
 AAGTTCCTGC ATATTCATTA TAAGATGGCA AATCAAACCTT TTCTAGGATG AAGACAGCTT 120  
 ATNTTNAAGT TGTATAGTCT TAGTTGGTTT AGGGTCTCAA TTTTAATTAA TAAAATNCTT 180  
 GGTTTTAATT TGCTTGCCT TTTGAATTCC NGTTTAAATA ATTNNTNNAG NGNGCAAAGN 240  
 GATGTTGAAG TTCAGATTAA NCTCTNCTGA N 271

配列番号：5677

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06744

配列：

GATCCTGGAA GTAATCCGGG CACACTTACA TTTGTTGTCA ACAAGAACAA TCCTTTCATC 60  
 TTCTTGGGCT TTCACATGAA CAGCCTTAAT AAAAACCGCC AGGACTCCCC AGAAAAGCAA 120  
 ATGTTCTTC ATCTTGACTT CACTTCTTCT GAAAACTGG AGCAAA 166

配列番号：5678

配列の長さ：386

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06745

配列：

```
GATCACAAAT TAATGTTGGG GAAAATAAAG ATTTAATATT TCTTTAAATA GAAAAAGAAT 60
TTGGTTTTCC TCGTTTAAGA GCAATGAGAA AATNATGGAA TGTGACTGT NTTTGGCACA 120
CAGGACACGN ACCTTCATGG AAGTCCTTGC TCTGCGTGGC ATCTGTCAGC TTNACACCTT 180
TCATTCTTAT TCTTCACCTT TGCTGCTGAG CCTAGCTGTA CAAACTTNGC ACTTTCATTT 240
GCTAATATAA ATTCAGTTTT ATTNTACCAT TTTAGAGACT ACTAATGGTT AANTGTAGAA 300
GGNGNGGGGT GNACATGTTT TTATGTNGNG TGTNTNAAAG GATATGTTTT NTNACCCCN 360
GTNATGGTGG CAGCTTTNTN TTTTNTN 386
```

配列番号：5679

配列の長さ：260

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06746

配列：

```
GATCCAGGAA GCGGCTGGAG ACATTCCTGA GCCTCCTGGT CCAAAACCTG GCACCTGCAG 60
AGACGCATAC CTAGAGGAAC TCTAACCCCG GTGTACCTGT ATAACTGAA CTGTGAAACT 120
GTTTCGGTTA TCTCTGTCTT TTGAGGATGG CTTTGTCTG TTGCTGGTTA ACATTCACCT 180
TCCTCTTTTG AGGAGTATTT TTCCATTATG TATTCATAAT AATGTTAATT TCAATAAATG 240
ACATTCATGC AGCAATTA 260
```

配列番号：5680

配列の長さ：183

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06747

配列：

```
GATCAACATT CCAGGGTTGG TAATGTTGGA TGATGAAACA TTCATTTTTC CCTTGTGGAT 60
GCTAGTGCTG TAGAGTTCAC TGTGTACAC AGTCTGTTT CTATTTGTTA AGAAAAGNTA 120
CAGCATCATT GCATAATTCT TGATGGTAAT AAATTTGAAT AATCAGATTT CTTACAAACC 180
AAA 183
```

配列番号：5681

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06749

配列：

```
GATCTCACTA TAGAGGCATC ACTAATTGGG GAAAGACAGA CTAGGTAATA GTCAGATGTN 60
ATATAGTATG TTTAANCTAT AGGATGGCAG GTNCATGANT NTTGGTTGTA TTATCCTTTA 120
TNTN 124
```

配列番号：5682

配列の長さ：268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06750

配列：

GATCTGAAGT TGCAGGTAA GCTTGTNTGG TCAACATTCC AGTGTGGAAA AATAATTTAA 60  
 ACAATCTTAT TCTCTTAATT CTTTGGCAA CAAAACTAT TAGTAATAGC TATTGGGAC 120  
 CAGACAAAAT CAGCTTTCAT CTATAATTCA TTGGGGATAA TGGGAGATTT AGATAATGTA 180  
 TCCNGATTTA AACCTACCAG TTTGTCCTAC CCCTTANGCG TTAAANATAA ANTATGCANC 240  
 AAATTTGGNG GNANGNGTG TGNNGTTN 268

配列番号：5683

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06751

配列：

GATCAATGCA AAAATTGTTA TATATGAACA TATAACTGGA GTCGTCAAAA AGCAAATTAA 60  
 GAAAGATTTG GACGTTAGAA GTTGTCATTT AAAGCAGCCT TCTAATAAAG TTNTTTCAAA 120  
 GCTGAAA 127

配列番号：5684

配列の長さ：221

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06752

配列：

GATCTTTACA ATTACAGTGT AGTAGACAAT TCGGAATTAA TTTGAAACAC ATCACAACAT 60  
 AACTTGAGAA AATTCCTAN TGTATATGTA GTGGTAATAA ATGTTTAAAG GCTGCAAGGA 120  
 TTGCATTATA AANNCTGTTT GTNGGCTTTC TAAGTCTTTN ATNCCTGTAT TGGGANTAAN 180  
 CAGATTTNAG AAAATGGATA TAAGCTGANA TGTATATTTN N 221

配列番号：5685

配列の長さ：146

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06753

配列：

GATCATAAAT TTTTCTCAGT GTCCTTTTTG TGTGAACAC ATATATCTGA AACCTGTATT 60  
 TAACCAGATA TTTCTACTCA ACTGAATATA CAAGTGTAAA TTTGATTGGA AAATTGTATA 120  
 TTATAAATGA AAATACAATA ATCAAA 146

配列番号：5686

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06754

配列：

```
GATCCACCCA CCTCGACCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG ATGTAAGCCA CCGTGCCTGG 60
CCAAAGTTTT CTAATACCTG TTTATAATCC CCTTCTTTGT CCTCAGGTAA CACTATCTAC 120
TACGTGTCTC TNCAGATTAG CTTGCATTTT CTAGAATCTA ACTTATATAA TTTAAATAAT 180
ATAGTATATA CCCTTCTTTT GGCTTTCTTT ATTCAGCTAT GTTGTGAGAT TCATTCATGT 240
TGTTTAGAGT ATCAGTTACT AAGTAGTATT CCATTTTNGG CTATATCAAA NNTNGTTTGN 300
CCATTTACCT ATTAANGGGC ATTTNGCACT GGNTCCAGNN TGAN 344
```

配列番号：5687

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06755

配列：

```
GATCTCTGTT TTGACTAAAC TAGAGGAAAA ATNATTGGAT GTGTTTATTC TTTCTAAGC 60
AGAATGGTTT AACTTTGTAC TCTTTGAAAA ATAATGCTGA TTTATAAATC TCTGCCTATA 120
NCAGAATGGA AA 132
```

配列番号：5688

配列の長さ：244

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06756

配列：

```
GATCCTGCTG TGGCACGGGG CCTATGTGTC TCTGTCGCGT CTGCTGTGAA GACATGATGC 60
TCTATTTATT GTAGAGAGTG ACTTTATTTG CTTTCTAGAA TTGTTTATAA CAGATGGTAT 120
AAGAGAGGTA ATAAACAGAG AAAAATCTAT GCTTGTAAG AATACAAAAG TTAATTTTAC 180
CTACTATAAT ATGGCTGGCT GAANCCTTAT TCCTCTCTNN GNAATAAATG TTCTANTGGG 240
CAAA 244
```

配列番号：5689

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06757

配列：

```
GATCTTNTCT ATACCATTTA ATGTAGAAAA ACTAATTTTC TATAATTNTN TCTATTAAAG 60
GTGACATTAA TGCTGATAGA AAAATATTCC CACATATATC TNACTTGGA AACTTATAAA 120
AATTGTGCTG TCTTTAAAT AAA 143
```

配列番号：5690

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06758

配列：

GATCGCAAAG GGATTGTTCT TATAAAAGTG GCATAAATAA ATGCATCATT TTTAGGAGTA 60  
TAGACAGATA TATCTTATTG TGGGGAGGGG AAAGAAATCC ATCTGCTCAT GAAGCACTTC 120  
TGAAAATATA GGTGATTGCC TGAATGTCGA AGNTCTACTT TTGTCTATAA AACACTATAT 180  
AAATGANTTT TAATAAATTT TTGCTTCAGC ACTTGGAAG 219

配列番号：5691

配列の長さ：292

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06759

配列：

GATCTAGATG AGATTACCCA TAGCAGGGAA AATAATTCAT CACCTACCAA AGACTGTACG 60  
GAAAGGTGTG TTATTTTCAA AATTGCATTT TAGTTTGAC ACATGTAAAT NATTATCCTA 120  
TGTTAATCTA ATTGACAATT CANTTAGCTC CGCATCCTAA GACTTAAAAC TAGCAATTCC 180  
TATGCAAATC ATCTGCTTAA CTGANCTACA AACGTTTTTC ATTAATTCAT TCTTTGATGA 240  
CATATTCCAT GTTATATANT ANTNCANAAT AAAGTTAATA TACTACCCCA AA 292

配列番号：5692

配列の長さ：330

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06760

配列：

GATCCTCTCG CTTGTTCACT GGGGCATGTA CAGTGGGCAC GGAAGCTGG AATTCGTATG 60  
ACGGAGCTTA TCTGAACCTAC ACTTACTGAA CAGCTTGAAG GCCTTTTGAG TTCTGCTGGA 120  
CAGGAGCACT TTATCTGAAG ACAAATCAT TTAATCATCT TTGAGAGACA AAATGACCTC 180  
TGCAAAACAGA ATCTTGGATA TTTCTTCTGA AGGATTATTT GCACAGACTT AAATACAGTT 240  
AAATGTGTTA TTTGCTTTTA AAATTATAAA AAGCANAGAG AAGNCTTTGT ACACACTGTC 300  
ACCAGGGTTA TTTGCATCCA AGGGAGCTTN 330

配列番号：5693

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06762

配列：

GATCANAGGT CTTGAGGTCT TTACATCTTG ACATATACAC TGAAAAAAN GGGGGTTGTA 60  
TGTATNAATG TGCTACCCAA ACCTNTGGCC GCCACTTTTA AATTCTCAGA TTGCCCTGAA 120  
TTTTGNCAC TTNAAATAAT GNN 143

配列番号：5694

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06763

配列：

```
GATCTTAATG CTTCTCCTGC TCTGTAAGCC TCTNAAGAGC AATATCTAAT TAATTATTAC 60
TGTAATTTT TAAAAGGCTT TAAAGTGCCT CAGGGGTCCC CTGAACTAA TTTCTATTT 120
CTGGGATTCC CTGGATTCAT TATATGNNAT GGTGACATGA TTAGAGGAAT TCNTTTTAAG 180
TATGAAANTT GTCCCTTTCC TNCTTCAGTA CTTGCCTCCT NGCTGGCATT GANTTAACAC 240
AGGGACAAAA TTTGGTTAAT TNNTNATTNC NAN 273
```

配列番号：5695

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06764

配列：

```
GATCTGTAAT ACAGGAACCA AATGTCATGC GTCATACATG TGGGTATAAA GTACATAAAA 60
TATATCTAAC TATTCATAAT GTGGGGTGGG TAATACTGTC TGTGAAATAA TGTAAGANGC 120
TTTTCACTTA AAAAAAATGC ATTACTTTCA CTTANCACTA GACACCAGGT CGAAAAATTT 180
CAAGGTATATA GTACTTATTT CAGCANTTCT TAGAGATGCT AGCTAGTGTT GAAGCTAAAA 240
NTAGCTTTAT TTATGCTGGG NTGGTGATTT NTTTATGNCA AAATTTTNT AGNGCGAANC 300
ATGTGGTGGN TAGCTTGGNN ATGAANGAAT TNTGN 337
```

配列番号：5696

配列の長さ：290

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06765

配列：

```
GATCTAGAAG TTGCAACATT CGTTTGATAG GAATTCCAGA AAAGNAGACT TATGAGAATA 60
GGGCAGAGGA CATAATTAAG GAAATAATTG ATGAAANCTT TGCAGAACTA AAGAAAGGTT 120
CAAGTCNCGA GATTGTCAGT GCTTGTGCGAG TACCTAGTAA AATNGNATGA AAAGAGGCTG 180
GCTCCTAGGC ACATCTTGGT GAAATTTTGG AATTCCTAGT GATAAAGGGG AAATNATAAG 240
GGCTNCTAGN GGGNGANGGG AATTNCNTGC CAGGGANCAG GNTCAGTTGN 290
```

配列番号：5697

配列の長さ：393

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06766

配列：

```
GATCATTCCT GTATTAAGCT TTCATATGCC AAAAGGGTTT GTCCCGTTTN ATCTGCCATC 60
AGTGTGTTGAC CTGTTTAGGG CAGAGGCAAT AAGTCAGAAG TCTTGAAGTT GAAATAGTTA 120
TATGTGTGTC ATTGGACTGG ATTATAAACA GCTGTCTTGG ACTTTCCTC TCTTAACACT 180
GACTGGTNAT CAGTATCATT AGTGAAAAAG NAAGCAAATT GTTTGTNATC ATCTCTTTAG 240
```

NCAGGTAAGC TGGAAATGGGT GGGGCTTTAA ATAATANAAN CATGCCCATN GTTGGCTTGT 300  
 GTATGGGCCT NCTCTTGGGA TTCCTNGTNG TNATGGGCTT GGTATTTTGG GTNCNTGATT 360  
 TTGTCCANNG GCANTNCCAG GTGGGTGCCA NCN 393

配列番号 : 5698

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06767

配列 :

GATCCANGNT AAGAGGCNCC CCCCCGACCA GCAGAGGCTC ATCTTTGCAG GCAAGCAGCT 60  
 GGAAGATGGC CGCACTCTTT CTGACTACAA CATCCAGAAA GAGTCGACCC TCAACCTGGT 120  
 CCTGCGCCTA NGGTTGCTG TAAATCTTCA ATCAATGCAA TNNCNATGCC CATNAN 176

配列番号 : 5699

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06768

配列 :

GATCTACTCA GACAGGACCT TCGCACCTTT GCCAGAGTTT GAGCAGGAAG AGGATGATGG 60  
 TGAGGTAAGT GAGGACTCTG ATGAAGACTT TATACAGCCC CGNAGAAAAC GCCTAAAGTC 120  
 AGATGAGAGA CCAGTACATA TAAAGTAAAA TNACATGGAT TTAATCAAT TGTTTAAA 178

配列番号 : 5700

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06769

配列 :

GATCGTTTCT TTAGAAAAGT GGCATTGGCT TTTGAATATG AAATCTTCTC ATAGCTGCCT 60  
 AAAAAAGACT AGAATGTATA TGGATATCAG AAACCTTTAA TAATACATAA TTTATGCAAA 120  
 GATAAGATAA AGCAACATAA CACTAATTAT AAAACTATTT TAAATCCCC ATTTTAAATG 180  
 ATAANTATAC ATTTNTATTT AATTCCTTT GANTAAAACA NTTGTAAAGT AAA 233

配列番号 : 5701

配列の長さ : 374

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06770

配列 :

GATCTTCATC TGAATATGAC ATAAAAACAA CTTTATACCC AGAAAGTTAT TGATAAGTTC 60  
 ATACATTGTA CGAAGAGTAT TTTGACAGA NTATGTTTCA AACTTTGGAA CAAGATGGTT 120  
 CTAGCATGGC ATATTTTCA CATATCTAGT ATGAAATTAT ATAAGTNTTC TAAATTTTAT 180  
 ATCTNGTAGC TTTATCAAAG GGTGNNANTT ATTNNTTCA TACATATTTT NGTAGCACTG 240



ACAGATTTCC ATCCTNGTCA CTACCTTCAT GCATAGGTTT NGCAGTATAG TGGCGCCACT 300  
 GTTTTGAATC TNATAATTNA TACAGGTCAT ATTANTNTAT NGCCCTTAAA AAANATCAGT 360  
 TGTTCAGNG GAAN 374

配列番号 : 5702

配列の長さ : 452

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06771

配列 :

GATCCTCCTG CCTCAGCCTC CTGAGTAGAC GGATTATAGG CACCTTGCCC AGCTTCTATA 60  
 GCAGCATTTT TTTCTAACAC CTAAAAAATG GAAACAAGCC AAATGCTCAT CCACTGGTAA 120  
 ATGGATAAAC AAACGTAGT CTTTCTATAC ACTGGAATAT TTGGCTATAA AANAGANTGA 180  
 NATATTGATA CATGCTACAA CATTGATGAN CTTCAAAAAC ATGCTAAGAG AAAGCCAGTC 240  
 ACAGAANAAT ACATNGTATT CTATAAGAAT GTCTAGGGAN CGTNAATCTA TATNGGCAGA 300  
 AGGTAGGTTN GTGGTTGCCCT AGGGCCCCGGG GGAAGGGGT TAGGGGGCCT NGGGGGTGNC 360  
 AGCTTATGGG GCTGCTAATN GGGCCTNCCG NTTCTCTTN GGGGGTGGT ACCCTGCTAA 420  
 ATTGNCCTNN TTGGCNTGGT TTTNNCCCCG GN 452

配列番号 : 5703

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06772

配列 :

GATCTGTCTG TGCACATGCC TCTGTAGAGA GCAGCATTCC CAGGGACCTT GGAAACAGTT 60  
 GACACTGTAA GGTGCTTGCT CCCCAAGACA CATCCTAAAA GGTGTTGTAA TGGTGAAAAC 120  
 GTCTTCCTTC TTTATTGCCC CTTCTTATTT ATGTGAACAA CTGTTTGTCT TTTTTGTAT 180  
 CTTTTTTAAA CTGTAAAGTT CAATTGTGAA AATGAATATC ATGCAAAATA ATTATGCAAT 240  
 TTTTTTTTCA AAGTAAA 257

配列番号 : 5704

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06773

配列 :

GATCANGAAG CTATTTTCNA TTCTGGGGAA CGATTATAAC TTAAATNATT GTTTTAATAA 60  
 AAATTCTAAG CTGGAAG 77

配列番号 : 5705

配列の長さ : 278

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06774

配列：

GATCCAATTT CTTTGTGGTA CCTGCAGTTT AAAAAATAAT TTGACTTCAG TGAGCATATT 60  
 GGTATCTGGA TGTTCCAATT TAGAACTAAA CCATATTTNT TACAAAAAGA TATTAATCCC 120  
 TCTACTCCCA GGTTCCTTT ATATGTTAAG ATATAATGGC TTTGAGGGGG GAAAAAATAA 180  
 ACCTAGGGGA GAGGGGAGTT TCCTGTAGTG CTGTTTCATT AGAGGATTC AGTAAATTAA 240  
 ATTCCACAGC TAATTGAATA AATAATGGNA CCTTTAAA 278

配列番号：5706

配列の長さ：308

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06775

配列：

GATCTGCATA TNATGTATTA GGTTAGGTCA CAAAGGTTTT ATCTGAGGTG ATTTAAATAA 60  
 CTTCTGATT GGAGTGTGTA AGCTGACCNA TTTCTAATAA AATTTTAGTT GTACACTTTT 120  
 AGTNGTCATA GTCAAGCAGG TCTAGAAAAT AAGCCTTTGG CAGGGAAAAA GGGCAATGTT 180  
 GATTAACTC AGTATTAANC CACATTANTC TGTATCCCAT TGTCTGGCTT TTGTAAATNC 240  
 ATCCAGGNCA AGNCTAAGTA TGTGGTTAA TAGGNATCCT TTTTTTTTTT TTNAANGCCT 300  
 AANNGGCGN 308

配列番号：5707

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06776

配列：

GATCGTAACC CCTGTGAC TAATCTNGCC GTGGTTTTGT NTAGGTCTGC AGGAAGGAAG 60  
 NCTNAAAAAG CGGACGAAGA TTTTNACTTA AGTGGGACTT TGTN 104

配列番号：5708

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06777

配列：

GATCCTAGTA AGTCANTNGT AGTTTACTGG TGANGTGAGC ATTNTAGATT CCCCCNTTAT 60  
 CACTAATCAC ACAACAATTT TAAGAAGTAG GCTATAAAAC AAAAAAAGGT TGCTGTTTTT 120  
 TATTTTTAAA TAAACN 137

配列番号：5709

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06778

配列：

GATCTCATT GCTGGAATGA TTGATTTAAG AGTAAAATTA GCCACTGCGT NTGTNTNGTG 60  
TATAGTAACC GGTTTTNTTG CACTTGTCTG TGGCTGAAAC ACTTACCTGC AGTGGAAAGC 120  
CGTGCAAGGA GGAGGTAAC ATTGGAGATG TTTGTNAAAA TATTACTCTT GCTGTGAGGT 180  
TTTAGTTTGT TTTGAATGAG AAAAGACTAA GTAACCTAAT CCATCTCAAT GTAGTCTTTT 240  
AATANNNGG GNNCCTAATA TTTGANATGG GTCTCAGACA TGTCTACAAA TATGGGTACT 300  
ATTTTNTTGC CCGTGTATTT TCACATTNA NAN 333

配列番号 : 5710

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06780

配列 :

GATCCTTATA AATNAGAAAC ATGCAAGCTT CAGCTGCTCG AGTTCTATAG TGTACCTAA 60  
ATCGTATGTG TATGATACAT AAGGTTATGT ATTAATTGTA GCGCGGTGNN CNTCGNGGNN 120  
ACCTTN 126

配列番号 : 5711

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06781

配列 :

GATCCGGCAA ACAACCACC GCTGGTAGCG CGTTTGTNTT TGTTCGAAG CTTCAGCTGC 60  
TCGANTTCTA TANNGCCACC TAAATCGTAT GTGTATGATA CATAAGGTTA TGTATTAATT 120  
GTAGNCGTTN GCN 133

配列番号 : 5712

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06783

配列 :

GATCCTTTTA AATNAAAAAT AAAGTTTAA AAAAAACAT GCAAGCTTCA GCTGCTCGAG 60  
TTCTATAGTG TCACCTAAAT CGTATGTGTA TGATACATAA GGTTATGTAT NCNNNN 116

配列番号 : 5713

配列の長さ : 268

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06784

配列 :

GATCTTCTCA ATGGGTGGNC TCCTGGTATT CGTGGGACCA CCTGTGGGCA CAGGAGCCAA 60  
TGTGTTTCTAG ACAGCTGGGC AGAGGGAGCT GCTAGTCAGC TGTTTGCCCA CACTCTGCCT 120  
GTCATGGTGA TTTGNACCCT ACCCCCCTGG TCCCAGNGNC CTGGGGCTCA CTTGATACCG 180

TTGAAAGTAA GCACAGNCTG CATGTNCTCA GGNAGGNCCT GGGGCTCAGG GCACTCGAAG 240  
NCATCAATGN TGGGNACANT GTTNTTGN 268

配列番号 : 5714

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06785

配列 :

GATCTCAGAA TACAAATTTA AATAAATTAA TTTAATTCTC AAAACACCCT TGATTGGAAC 60  
TTACAGCTGG CCCTCTGTAT TCGTGGGTTT AACCAATCAC TAATTAATAA TATTGGAAAC 120  
AANNNNNNN 129

配列番号 : 5715

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06786

配列 :

GATCCTGCAT TTATGGTGTG GTTCTGAGTC CTGAGACTTT TCTGCGTGAT GGCTATGCCT 60  
TGCACACAGG TGTTGGTGAT GGGGCTGTTG AGATGCCTGT TGAAGGTACA TCGTTTGCAA 120  
ATGTCAGTTT CCTCTCCTGT CCGTGTGTTG TTAGTACTTT TATAATGAAA AGAAACAAGA 180  
TTGTTTGGGA TTGGAAGTAA AGATTAAAC CAAA 214

配列番号 : 5716

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06787

配列 :

GATCTAATCC CTTCAAGGAA GTGATAACAC TGGAGTGGA ACAAGAGGAG CAGGAAGCAA 60  
GGCCAGCCCT GGTTCCTCAT CCCCATGTGT TTCAGGTGGA ACAGGAGGAA CTGGNCCAGG 120  
CCAGGCCTCA TCCTCCTGGA CCCAGCAGGG GCAGAAGGAG GAAGGGACTG GTCCAGGCAT 180  
GGGTCCCTTC CCNNTGCTCC ATGGGCANCT CTGCTGTATT GATATCACTA GTAAAGTCTG 240  
TCTGCACTGC AAA 253

配列番号 : 5717

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06788

配列 :

GATCATGTCT TTCAGAAATCC ATGTACATAT AGGCTGTNCT AGCCACAGTG GTAGATTTAT 60  
GATTACATC CGAAAGTGTG CCTTAGTTAT CAATTAAACA TTTCTCTAGT ATTCATATCC 120  
CTTTCCTTAC CATATACCTC AGTGTATCCT TCCTGTGTCA AGCCTTATAA ATCATGTAAT 180

TTAGTGCCAC TCATGTAAAT CAGTAAATC ACAAAGGTCT ATTTAATGAA AACGATTAC 240  
CAATGTTGTT TTTTTTAAAC AGGANAAGNA NTAGNAGCAC NTTGTCATTT TTNAGANGGN 300  
GGNNTTGTTG CGNGNTGGGG GGGNNGNTTG GN 332

配列番号 : 5718

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06789

配列 :

GATCATGCCA CTGCACTCCA GCCTGGGCAA CCAGGTGAGA CCCTGCCTCA AAAATAATAC 60  
AATAAAAAGT AAAAGCAGCC CTGGGGAAAT GGAGACAGTG GACAAAGCAG GCTGGGGCAC 120  
CAGGTGTGCA TGTGGGTGTG AGTCTGTCAT GAGAGCTGTC CTGANTGCCC TTAACGCCAC 180  
TGAAGTGTAT GCTGGAAAAC AGTGACAACA GTGGATTTTG TTATATAGAC AATTANANN 240  
GTATANCACC CAGAANANNT GTGTGNNTGT TGGGNNGTGG TGNN 284

配列番号 : 5719

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06790

配列 :

GATCTTTAAC TCCTCCTGGC TGCACCTGGG TAGGGATGGT GGCATCGATG CCCCTCTGTC 60  
TGCTGAAGGA CCTGTTGCTG CTTCTGTCTT TTCACCCCTC CTTGGCTGAT GACCCAGAGC 120  
CCTCTGATGA TGGCATTCTC CTGGCAAGAG AAAAAGACTT AACTAGACTT CTGAAGTTGA 180  
ACAGTTTCAG GTTATATTTT AATTTTNNNT TTTTGTGAC NGGTNCNGAT NCTAATACAT 240  
TNCACCNNGC AAA 253

配列番号 : 5720

配列の長さ : 389

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06791

配列 :

GATCCACCCA CCTCGGCCCC ACAAAGTGCT AGGATTACAG GTGTGAGCCA CCATGCCCCG 60  
CCCAGAATAC TTTTAAAG AAGAGCAGGT TAGAGGAAAG AAAAAATTG ATGCTGAATG 120  
TGGTGATGAA AGCATGTTT TAAAATGGGA AGCAGATGCT TAANGAGGAA AGACTAATCT 180  
GGGATTTTGC CCCATTCTC TGGNTTTTCA CTCCTATATT TNATTCTCAC AATCGTGTG 240  
TCACATAGTG CANAANACAN ATTTCTTGT AAGTCCCAG GGGTTTATGC TTGGGTGAAA 300  
GTTTTAGCCT GAGTATTTT CTTNCTCTAA AAANAGGTGG GGANTGNNGC ATTTGAGGNT 360  
NTTNACCTTT TAATTGTNCT GCTATNGGN 389

配列番号 : 5721

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06792

配列：

```
GATCTGGTTG GGGTTTTGGG TTTTTTGTG TTGTTGTTA TTTGTTATTT TAAAGGTAAA 60
TTGCACTTTT AAAAAAATAA TTGGTTGACT TAATATATTN NCTTTTTTNC TCACCTGCAC 120
TTAGAGGAAA TTTGAACAAG TTGGAAGAAA ACANNNTTNG TTTCAATTCT ANGN 174
```

配列番号：5722

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06794

配列：

```
GATCCTATGT TGCTGGAAC TGCCTAACAG GATGTTGTG TCAATNACCC CATGTGAGTG 60
CGTGGACTCC TGGGAGCTCC TGCTCCNTAC AGTGGGCTGC AACTCCTGTA CTTGAAGCTG 120
AGACCTCATA TGACGTGGCC TTCGTGTTGT CAGAGAGTGT CTGGAAGCTG CTGTTGCCAT 180
CTTGAACAAC TCACCAACCT CCAACCCAGA GCCCCAGTGA GAGAGGAGCA TTTGGCCTCC 240
TGCTTCCTTC TGTGGCCTCT GCCGGGCTCC ATTNCCAAGG AAAAGAGAGG AGCTTGGGCT 300
CACAGAAAGA GAAGGGGATG AAACCCCAAG NGGCCCTATC TTTTGGGATT TACATGGGAT 360
TTTTATN 367
```

配列番号：5723

配列の長さ：311

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06795

配列：

```
GATCCTGAGT AATCCTTTTA GAGCCCGAAG AGTCAAAACC CTCAATGTTT CCTCCTGCTC 60
TCCTGCCCCA TGTCAACAAA TTTCAGGCTA AGGATGCCCC AGACCCAGGG CTCTAACCTT 120
GTATGCGGGC AGGCCAGGG AGCAGGCAGC AGTGTCTTC CCCTCAGAGT GACTTGGGGA 180
GGGAGAAATA GGAGGAGACG TCCAGCTCTG TCCTCTCTNN NNNCTCCTNC CTTCAAGTGT 240
CTGAGGAACA GGAATTTCTC CACATTGTTT TGTNTGCAA CATTTTGCAT TAAAAGGAAA 300
ATCCACTGAA A 311
```

配列番号：5724

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06796

配列：

```
GATCCTCCGG CCTCAGCTGG TCTACAGGCG GGTAAATCAAG GGAAGGGAC TACAGGGCGG 60
CCCTGCCCGG CCGGGACAAG TTTTGTATTT TTAGTAGAGA CAGACTCTCC CTGTGTTGCC 120
CAGGCTGGTC TCCAATCCT GGGCCTCCCA AAGTGTGGG ATTACAGGCG TGAGTCACCC 180
CTGCAGGCCA CAGCTTTGCT TTTTAAAAGC ATTTCTGCAT AACTAAAAAG ACAGGAAATT 240
ACGAGCATAC GGNAATGAT TTCTGCTTTC CTGAATTTTC TAAATGTATT TAATGGGCAT 300
```

GGTTCCTTTG CAATGAAAAA GTAATANATT NGGGTNTCAT CN

342

配列番号 : 5725

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06797

配列 :

```
GATCCGCCGA CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGAATTACAG GCGTGAGCAC GTGCGCCTGG 60
CCAAGAATGG ACATTTTSTA AAAAAACATC AGTACTTCCT ACCACTGCTG CATGAGTATA 120
ATGCTCCGGA ATTATCAGAA AGCATAATGC AGAAATACGA ATTAGTGGA CTTAATCATG 180
TGCCATATAA GCTTACCTAA CAAACAGTTA TATCCCTATT CCTCAACTGA ATGTCTTTTA 240
ATAAATNAGA NTTTATCATT TNNNGTANGG CTGNGTGTGN GGNTGGNNGG GGGGGGGGNG 300
GGGNNGGGGN GN 312
```

配列番号 : 5726

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06798

配列 :

```
GATCCTAGGC TCCCTCCATC CCTGGTATGT GGTCTCATT TTCATATAGA CCAAGAGCTA 60
GAGCTCCAGT TACCATTCT TAAAGTATAT TTTAATGCCA AATAGTGAAT AAAGGTGGCC 120
AGAAAATTCA AA 132
```

配列番号 : 5727

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06800

配列 :

```
GATCANCTAA GGTCAAGACT TNGAGACCAG CCTGACCAAC ATNGTGAAAC CCTGTCTTTA 60
CTAAAAATAC AAAAATTTAC CAGGCACCTA TAATNCCAGC TACTTCAAAG GCTGAAGCAG 120
GAGAATCACT TGANN 135
```

配列番号 : 5728

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06801

配列 :

```
GATCAGTGGG CCTCCAAGGA GGNCTGTAA AATGGAGGCC ATTGTGTGAG CCTATCAGAG 60
TTGCTGCAA CCTGACCCCT GCTCAGTAAA GCACTTGCAA CCGTCTGTNA TGCTGTGACA 120
CATGGCCCCCT CCCCCTGCCA GGAGCTTTGG ACCTAATCCA AGCANNCTTT TGCCAGAAAA 180
GAAGATGGGG GAGGAGGCAG TAATAAAAAA ATTGANGTAT TTTGCTGGAA TANGTTTNGA 240
```

TTCNTCTGAA CTCAAACTGA GGAATTTTAC CTGTNANCCT GNGTCGTACA GANAGCTGCC 300  
TGGTNTATCC AAAANGCTTT TTNTTCCTCC TGTN 334

配列番号 : 5729

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06802

配列 :

GATCCTGTAA GCAGACTTGG GCAGTCTCCT TTAGAAATAG GTTGTCTGTA CATGTTCTAN 60  
GGTNTTGTAG ACACGTGTGA CTGTNTANGT GTATTGATGT GAATANTATT AAATATCCTA 120  
ATTATNTAAT TCATTGTATT GTTTCTGNGA AGTTGGGN 158

配列番号 : 5730

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06803

配列 :

GATCCATANA AGAGCTCCTA AAGAAGAACC CACATGAAAA ACTATCAGAA TCATGTTTAA 60  
GCTAAACCCA TATNCAAAGA CCAANCNACG NACCACCATT CTTCGN 106

配列番号 : 5731

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06804

配列 :

GATCCTGGTG TGTGTATTAT ATAAAGAGAC CCCTCCCCTT ATTTTGTGTT TTCCATCCCT 60  
CTCCCTTAAC AGGATTGAAA TAAAACATGC TTCTGTTTTT GTAAA 105

配列番号 : 5732

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06805

配列 :

GATCANCAAA ATCCAATTTT ACATGTGGCA CTAGGAAAAT GGAATGCTAT AAAATTAATC 60  
CCCATCACCC AAGTAGGGAT GCTGGTGCTT TTATACTGAG TCTTTACTGC CAATAAGTGA 120  
TGCTGGCTGC AAAGGANCAG CTCTACAGAA AGTTTTTGGG TTAGTGTTTC CCTAGCTTAT 180  
TNCTGCANTG GGGAAAGCCA GTTTCATACC AAAAANGANA ATGNAGGTGN TTATANTGNN 240  
NNN 243

配列番号 : 5733

配列の長さ : 194



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06806

配列：

```
GATCTCGGTC ACGTGTCCCG GCGCTGAGG GGAAAGGAAG CGGGCATGAT TGTAGACAAT 60
GAGGGGGTTC TCTTGATGTA ATGAAATGCA ATTTTATGGT TTGGTGCAAA AACTCCTATT 120
TTCCAGTAAA TTAACCTTAT TTCTAAAGCA TATTTTGATT TGCCATCAAG AGCAATAAAG 180
CATTAATCT TAAA 194
```

配列番号：5734

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06807

配列：

```
GATCTGGGCC CTGAAGTATA TAAGTAGGAA TTTGCAAGAT GGATGAGGTA GAAAANNHTA 60
TTTCATATTG TGGAATAAAC AGAGGGAAGA GCCATTTGTC TTATCCCCAA CTCCAGAACT 120
CTACTACTCA TGGAGTCTGA CACAAACAAT GTTAATAATC TGTTNAGTT CTCATNATAG 180
GGCACTGGAN TTGGCTGTAA ANTNCAAANC ACNTNN 216
```

配列番号：5735

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06808

配列：

```
GATCTTCTAG TTNCTGTGTT GTTTAGACTC AAAGAATCAC AAATNTGTCA GTAACATGTA 60
GTTGTTTAGT TATAATTCAG AGTGTACAGA ATGGTAAAN TNCCAATCAG TCAAAAGAGG 120
TCAATGANTT ANN 133
```

配列番号：5736

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06809

配列：

```
GATCTTAGCA CCCAACTCTG CTGCCCTTNC TGCTGGGCAG TGCCTNTCCT AAGAGGGGAC 60
TCCCTAAAGG CCAGAGAGAG GGTGCTCATC TCCAGGACCT AGGCCACCTG TCAGCACAAA 120
CAGAACTTAT TCCAGACATA AACATGAGTC TTCTTATTTC AAACACTGGA GCAACTGNTC 180
AAATATCACT CTCCTACTTA CAGGNCTCAN CATACTNGTC ACAGCCCTTT ACTCCCNCTA 240
CATATTTNCC ACANCACANT GGGGCTCANT NNCCN 275
```

配列番号：5737

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06810

配列：

GATCATGCTA GTNACTTCCT GGGCCAGGC ACCGTGCCAA ANACTGGATG CCCCCTACTC 60  
 CTCAGGGGAC TGTCCAGGGC GGGCAGTGGT AGTGAGGGAG AGTGTCTCTG TTCTTTTGCT 120  
 CAGCCTGCTG GGGCCTTTGT GTTTGAGGAT GCTTAATGAT TCCAGCCTCT CACTGTGCCT 180  
 TATGCATTAA AATTNCTTTG TTACGAGCAA A 211

配列番号：5738

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06811

配列：

GATCTNCTTT ATAGCCANCT CTCCTCACTT AACAGGTA CTCTCCAAAA ACCTAAGAAC 60  
 CAAAGTCTTC CGCTTGCAAC TTGGGATGGT GATATGGCTG TGTCCCCACC CAAATCTCAT 120  
 CTNCACCTGN NNN 133

配列番号：5739

配列の長さ：169

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06812

配列：

GATCATCGCA AGGAAGNAGG CAGACAAGAG TAAGGCACAC CTGACTCTTA GGACTAGCAG 60  
 TCAGAACAG GAGGAAAGNT TTTATTGCTA TGCGGGTAGG TAAGAACAGA TTTTACTTAC 120  
 ATCCATATAG TTA CTAAAG TCCAGTTTTC TGTTAAACNN NNTTCTNNN 169

配列番号：5740

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06813

配列：

GATCTCTTGT CCACTAAGTA TCTTGTTAAA TGCCAGTATC TCAGTCTTTC TGAAGCCCTG 60  
 AAATGGTAAT TGTAGCATTT CAGAAAATNT CTTTCATTTT AATCAATAAA AAGCTTTTGT 120  
 AAATAAA 127

配列番号：5741

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06815

配列：

GATCTTCCAG ATTAGGCTAA ATGTAATGAA AACCTCTTAG GATTATCTGT GGAGCATCAG 60

TTTGGGAAGA ATTATTGAAT TATCTTGCAA GAAAAAAGT ATGTCTCACT TTTTGTTAAT 120  
GTTGCTGCCT CATTGACCTG GGNAAAATGN AACAAACAN TAAGGCAANT GGTAGGAAA 179

配列番号 : 5742

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06816

配列 :

GATCAGCCCT NCCCTCAGC ATCCTCAGNT CCTGNAGCAG AGCCTGGAAG ACACCCTAAT 60  
GTGGCAGCTG TCTCAAACCT CCAAAAGCCC TGAGTTTCAA GTATCCTTGN TAACACGGNC 120  
ATGACCACTT NCCCCGTGGG CCATGGCAAT TTTNACACAA GCCTGAAAAG ATGTTGTNTC 180  
TTNTGTTTTT TTCTTN 196

配列番号 : 5743

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06817

配列 :

GATCCGCAGT CCTAACAGGG TGAGAAAGCA CAAGAGGGGC CAGCTCGGCT GAGGCCTGAG 60  
GAGAAATAAT GAGAAGTTTT GTTTCGTCTT TGGGCTGGGG CATCTCAGGA ACAGTGAGGG 120  
CAACAAGCTG TCCCTCAGGG ACCCTCACCT GCCCTCCCAT GTGACCAGGC CCTTCCCAGG 180  
TGGGGACTGG GGCTTGCTTT ATTAAGTGAG CTCTTGGGCT TTTGAAGTAG GACAGAGGGC 240  
CCTGGTTTGG CAGAGAGGAG GCAAGGGAGG GCTTTAGAAC ATCTGAGAAA TGTTAATAAA 300  
ATANTTCAGA AANTAGGAAA AAAATN 326

配列番号 : 5744

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06818

配列 :

GATCTCGAAC CCTGTCTAGA AGGAATNTAT TTGTTGCTAA ATGTTCACTT TTTATAGTNA 60  
TGTCCTGTAT TCTAAACAGT AAAGGGGNTT TATTNCTATC ACAA 105

配列番号 : 5745

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06819

配列 :

GATCTCAGAA GTTTTNAAAA ATAGCAAAGA AGACTGNATT TGAAAANCAT GGTCTACAAT 60  
TGGNTGTAA ATNCTGAAGC TATGAAGAAT AAATATTTCA ACTTTGGATT ATGAAACCCC 120  
ATTTATGATT TTTTAAATAC ACTTGAAATA AAAATGATTA AACTAAA 167

配列番号 : 5746

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06820

配列 :

```
GATCTNTAGA ATTNTTATTG TAATTTTCCT ACTTCTTTGA TAAAAGAAAA ATAAGTCAGA 60
TTGTTAACTC CAAGATTGAA AAAAAAACT CTTGAAAGAN GATTATNAGT TGTAACNAAT 120
TTGGGGGGTC TGGGCACAGA CATCTAACCT GGTATTGTAA GGCAGAGGCT CCCATTGGAN 180
TGGTAGTGGT CCGGGTCAGT TGTTTCATGGT GTAAGCTTTG CACNGTGTAT TGAACATTNG 240
NAGGNTCTGN CTNGAAAN 258
```

配列番号 : 5747

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06821

配列 :

```
GATCCCTGCC CTTNTCAAGA CTTTAGCTNT TCCTTCCATC CGGTGGCCTA TTCCAGGAAT 60
TCCTCTTTTG CTTAAATCAG TTGGAGTTTG TNTCTGTTGC TTGTAATCAA GCCTTTATGG 120
CTGTGGGCT GAGTGACACA AGCACTTTAA TGGCCTGGAG GGACTTTTAA TCACTGAAGA 180
TGCAATCAGA CAACTGTTTT NGAAAGAGCA CCCTCGNGAA GGGTGGATGA CAGGGCAGGG 240
CAGGAAGGNC AGNAGATGG CAGAACGGTG GTGGCTGCAG CCGGGGGTNC AACCAGGANA 300
CTGGTTGCCA AGCTNGGGGC TAGGGGGTAA GGNNTTTTNA GGGGTNGAAN 350
```

配列番号 : 5748

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06823

配列 :

```
GATCTTCCAT GTTTTGACGT TTGCAGTCAC ACACAACACC TTAGTTCCTC TAGGGGCTGT 60
ACAGTATTGT GGCATCAGAT AATGCCACCA AAGGAGACAT ATCACTGCTG CTGGGACTTG 120
AACAAAGACA TTTATATGGG TTTATTTTCA TTCTGCCAAA GTAAANCANT ACATCAACAN 180
GAGGAACTC AGNTTTAACC TGTTATTTCT ATGANNNTGG GATGATTGCT TTGTTTATGC 240
ACTTTTTTCT GNCTGTGCAT CCGCCTGTNA GTGTTTTGCC CTNTAGTCCC TCACTAGCCA 300
TGCTTNTGTG NTGGGTTATC ANGGNGTNN N 331
```

配列番号 : 5749

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06824

配列 :

GATCGAGGAT ATTTTAAAG AGGTTCAAGC TTGTGACTGT TAGTAGTGCA AGGATTTGTA 60  
TGGGCTCAGT GATTACAAAC AAAGACATGC AAANTACAAC TGTTTAAACA TTTTCAAGGT 120  
ATTTTAAAG GTTTTGTATT GAAACANTGT TTATATTNC TGAGCTCCTA AAAATGGTAG 180  
ANTACACATG ANANCTTTTG TTTAGGAAAN GTTANCTTGT TAANTNCTNT TGATTN 236

配列番号 : 5750

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06825

配列 :

GATCCCACCT TTGCTCCTGA CAACACTCAT TACACTAAAC ACCTCTTGA TTTGGTGA 60

配列番号 : 5751

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06826

配列 :

GATCACTGGA TGGATAGCTC AGCCTGGGGC ATTTAGTGTT TTCCCTGGTG ATAAATCCCC 60  
AAGGCAGCTG GATTTGGAGC TGGTGGCAAG TTGAAATNAT TAAAAATTGA TTTGTGTGG 120  
ACTGTCAAA 129

配列番号 : 5752

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06827

配列 :

GATCTTTGGA CTGAGAATGT TTGGTAACAT AGTCAAGCAT TTGTTAAGCC AAGTGTGGAA 60  
ATGTTCACTT TTTAACTTTA CAGTTTTTTT AATGAGCAAT TCTACATTTT TAAGAAAAAA 120  
GATACTTCAT TTTTATATAA GGTTACAAC TCTTTATAAA NCTGTATTCA CAATGTCAAA 180

配列番号 : 5753

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06828

配列 :

GATCTGGCCT TTTCTTAACA AAATCNGTGC AAAANATGCA GGTGGATGTC CCTAGGTCTG 60  
TTTTCAAAGA ACTTTTCCA AGTNCTTGTT TTATTTATTA AGTGTCTACC NNGTAAATN 119

配列番号 : 5754

配列の長さ : 67

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06829

配列：

GATCTCCATA AATNACTTAG TCTTCTATGT ATAGCTATCA AGGAAATAAA ACCAATTTTG 60  
CCACAAA 67

配列番号：5755

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06830

配列：

GATCAGAACA AAAACACCAC TCTTTAATGG GTCTTTTCT TGGCTAGAAG TCTTTCCTCA 60  
GTTTTTGTG ACTATCATAC GCTGATTTGT GGTNATGGA AGGGGGCTAG AGATAACGTT 120  
TCTCTGACT TTGGTAAAGN ATGAAGGAGT CAGAGAGGGA ACAGAAAAAG TGAGAGACTG 180  
GCCTGCTGAA ATAATAGCCT GCCTCTAAAA GTTGTGACCA GAAAGTATGA TTCATTTGGG 240  
CCCAGNGGGN GTAANNTATG TTTTNCATN TACCTCCCAT AGNACANGGT GTTNGGAGGG 300  
NNGGAGTGAG TGTNNTAGAN GGN 323

配列番号：5756

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06831

配列：

GATCAGGTGT CTATAACATT TTTAATTCTC TCTGGAAACA GACTCAGGTT TCTTTGGACC 60  
AAATCCAAAA GAACACATAG CTGTAACACA GCTGTAGTTC ACTAGAATGC TCTGTATACT 120  
TTATATTAATA AANTGCTTTG CATTTCTNCC AGTGCAATGA ANTTCATATG GTGTCCCACC 180  
TTATTTAATG ATGGTACANT TAAAAATCTT AGTCAACTGC TGTNGAAAAGT TTTCTCTATG 240  
ANAGTNANGC TGTTTGAAGA ATTNANGNGN TTNN 274

配列番号：5757

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06832

配列：

GATCCGCCCA CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GTGTGAGCCA CTGAGCCCAG 60  
NCTGTATCCA TGTNTTCTGC ATGTTGATTC AACCAGCTAC ACATGGACAT TGTAGTTAGG 120  
CCTATGATGA TTGTGTCTGT TCTGAAGATG TACATACCTT TTCTTCTATC ATTATTCCCT 180  
AAACANTAGA GTATAACAAC TATTTACACA GCATTTACAT TGTATTGGGT NTTNTANGTA 240  
ATCTAAAGAT GGTTTAAAGN ATNCAAGAGG GTATGCATAG GNTATATGCG AATACCACCT 300  
CATTTTANAT NGNTGACTTG NGCNTCGANN ATGAGGGGAT NTGN 344

配列番号：5758

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06833

配列 :

```
GATCATGATA CAATTATTTT ATTAAGTCAT GGTTAATAAC AAATGAATCC AGACTTGTCT 60
AACAGATTTT CCATCAACAA ATATTGTTAT GTGCAAAAAGT ATTGCCTATG TTGTTTTACA 120
CACCCTGCA TTAAGTAGAA CTGCTGAGAG GACTGTATAT ATGATTTTAA ACCTAAGTTG 180
ATTTTTTTTC TCACTCTTGA AAGGAGTACT TCTTTGTGAA AGCAGTTCTT ACAGCTTTGT 240
TTTCAACCAG CTAATAATGT TTTGTATATN ACTCTAACCT GTTGTCTCC ACATTCTGTT 300
GGTCTGATT GNTGCTGTNT NCTGGTTTN 329
```

配列番号 : 5759

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06834

配列 :

```
GATCTATCCC TGCGGCCTCC ACACCTGAAC TTGCCTAACT AACTGGCAGG GGAGACAGGA 60
GCCTAGCCGA NCCAGCCTGG GAGCCCAGAG GGTGGCAAGA ACAGTGGGCG TTGGGAGCCT 120
AGCTNCTGCC ACATGGAGCC CCCTCTGNCG GTCGGGCAGC CAGCAGAGGG TNGTAGCCA 180
AGNTGNTTGT NCTGGGGGCT GNCCNTGTGT ATTCACCACC AGGTAAATTA GACCATTNN 239
```

配列番号 : 5760

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06835

配列 :

```
GATCAACTTT CTTCTGTGT GTGGCTCAGN AGTTCTTCTG CAGAGATGGC GCTATCTTTC 60
CTCCTCCTGT GATGTCCTGC TCCCAACCAT TTGTACTCTT CATTACAAAA GAAATAAAAA 120
TATTAACGTT CACTATGCTG AAA 143
```

配列番号 : 5761

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06836

配列 :

```
GATCGCATCC CACAATGCCA GAATAATAAA ATAAAATTGG ATATTTGAGA AA 52
```

配列番号 : 5762

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06837

配列 :

```
GATCCTCCCG TNTCAGCCTC CTGAGTAGCT GGGATTACAG GCGCACACCA CCAATGCCCA 60
GCTAGTTTTT GTNTTTTNNNA TAGAGACGGG GTCTCGCCAT GTCATTCAGG TTGGTCTTGA 120
ACTCCTGGGC TCAAGCAGTC TGCCTGCCTT GGNTTCCCAG TGCTGGGATT ACAGGCGTGA 180
GCACCGTGCC CGGCTAAAAA GTATTTTNA A GTTCTGCATA TNGCTTATTT CACTTAACAC 240
TATATTAGAG NTTGTTTTAT ANCANTACAT ATAGATATGC TTATCCTTGN TTGACAGTNG 300
CATAATTNTT CCANTAAAT TTGGTTGTAT CNAGGGGCAN TTAACCCAGT TACTTAGNN 359
```

配列番号 : 5763

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06838

配列 :

```
GATCATNAAG GACATTGCGA ATCTGGAGGA CATCAGGAAG ACCTTACCAT CTGGCTGCTT 60
CAACACCCCG TCCATTGAAA AGCCCTAGTC TCTTTAGGGC TGGAAGGCAG CATCCCTCTG 120
ACAGGGGGGC AGTTGTGAGG CCACAGAGTG CCTTGACACA AAGATTACAT TTTTCAGACC 180
CCCACTCCTC TGCTGCTGTC CATCACTGTC CTTTTTNAAC CAGGAAAAGT CACAGAGTTT 240
AAAGAGANGC AAATTAANCA TCCTGANTCG GGNACANAGG GTTTTATCTA ANANNNGGTN 300
GNNNGTGN 308
```

配列番号 : 5764

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06839

配列 :

```
GATCATAAAT ATTAATAATN AAAACTGAGA AACTATTAC AATGCATTCC TTATAAATAA 60
ATGCTACATT TAGTAACTCA TTTCACCCAA A 91
```

配列番号 : 5765

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06840

配列 :

```
GATCAGCACA AGTAACAGAA AATNAGCCTG ACGGTGGCTT AAGCAATGGG AATGTTTATC 60
TCACATAGCA AAAAGTCTGT AAATAGATGG TTCTAGAGTT GGGTGAAGC CAAAATGTCA 120
TCAGGATTTC CTTGGAACCG TCTGCTTTGC CATCCTCAGT ATTGCAGAAAT GGCTGCTCCT 180
GCGCCAAGCA TCATTCTGCA AATNATGGTG TCCACAGCCA GAGTGGACAG TAGTACAGGN 240
GCCTTCTCAT TCTGCCCTTA TCCGGGANTA ACCGTCAGCN GCTCCAGCAA CCTNCCCCCT 300
GTCTNTTAT AGNGTGGGNN 320
```

配列番号 : 5766



配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06841

配列 :

```
GATCCCACTC TGATTGCATC CATTTCTCTG AAAGACTTGT TTGTNCTGCT TCTCTTCATA 60
TAACTGAGCT GGCCTTATCC TTGGCATCCC CCTAAACAAA CAAGAGGTGA CCACCTTATT 120
GTGAGGTTC ATCCAGCCAA GTTTATGTGG CCTATTGTCT CAGGACTCTC ATCACTCAGA 180
AGNCTGCCCTC TGATTTACCC TACAGCTTCA GGCCAGCTG CCCCCAGTC TTTGGGTGGT 240
GCTGTTCTTT TCTGGTGGAT TTAATGCTGA CTCAGTGGTA CAAACAGCTG TTGANGCTCA 300
GAGCTGGAGG TGAGCTTCNN                                     320
```

配列番号 : 5767

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06842

配列 :

```
GATCCAGTGA CAATNTGCCC CCTGCCAGCC TGNGTGTCGT CACTCATCAT TCATTCATCC 60
ATNCTAGAGC CAGGTCTCTG CNTCCCAGAC GCGGCGGGNG CAATGCTCCT N 111
```

配列番号 : 5768

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06843

配列 :

```
GATCATTCTC TCTGAGGGCA GNTGNGGGCC AGGNAATAG TCTTGNAAT GTTAAATATG 60
ATGGGTAAAT TAAAAGTTTT ACAACATTCT ACCTAATATT TTNCTTTTAA CATACTTTTT 120
CTGTTCTATT GTATTATGGT GTCCGAAAGC TAAATAACGN CTAGGNAAAA TTTTTTAAAA 180
AAAAGNAAAA TCAGTTTAAT GTGGGNAGTA CTTAAGTGGT ATTATATTN NCATTTTCAC 240
GTATAGTGCA TANAGN                                     256
```

配列番号 : 5769

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06844

配列 :

```
GATCGTGTTC ACAGAGGACT TCTTTAAAGT GTCACATTTT TAAAATGTAA ACATATTTTT 60
AATGCATACT TAAGTAATAT TTAAGAAACT AAACAAAATA ATGATACANT TGCAGTGTTC 120
TGCTTGTGT CAATGACAAA AATAAAACCA TTTTGGTGGT AAA 163
```

配列番号 : 5770

配列の長さ : 253

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06845

配列：

```
GATCTCCAAG AAGTGACTCT AGCAGAAGAT TTTATGGTGA TAAGCATNCC AATCANGAAA 60
TGAAACCACT GTTCCTGACT GCACACTGAC ATGTCTGTGA ATATGTTACT GAACCTATAG 120
TCCAGTTTTT TNATNTCTTG TTTTACTCTG AAATNATTTG GGCCCTAATA ATCCTAAAAAN 180
GAATGGAGCT GCATTGATGA ATTGGCTCAG TATTTAANGG GAGCAAACTT NTNGATAATA 240
NNTCTTTTNA GGN 253
```

配列番号：5771

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06846

配列：

```
GATCTGAAAT ACTGACAGNG TTCCCAAAG TTAGATATTA ACACAGCTTT TNACNTCTCT 60
TATGAGAACT TTAAGTATAA TATACCTTTA TCATAGAAAT GAGATATCCA ATACCTNATG 120
GNGACTACAA AAAGGNN 137
```

配列番号：5772

配列の長さ：371

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06848

配列：

```
GATCCCAGAG TTCAGCCAGC CTGGGGTCCA GAACTCAAGA GTCCGCCTGC TTGGAGCTGG 60
ACCCAGCGGC CCANAGTCTA GCCAGCTTGG CTCCAATAGG AGCTCAGTGG CCCTAAGNAG 120
ATGGGCCTGG GGTGGGGGCT TATNAGTTGG TGCTAGAGCC AGGGCCATCT GGACTATGCT 180
CCATCCCAAG GGCCAAGGGT CAGGGGCCGG GTCCACTCTT TCCCTAGGCT GAGCACCTCT 240
AGGCCCTCTA GGTGGGGAA GNAACTGGA ACCCATGGCA ATAATAGGAG GGTGTCCAGG 300
CTTGGNCCC TNCCCTGGTN CTCNAGTGT TTTGNTNGGG TAATAANTTG GANCTATGGG 360
CTCTNAATTG N 371
```

配列番号：5773

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06850

配列：

```
GATCGCACAC TACGCTCCAG CCTAGGTGAC AGAGTGAGAC TCCATCTCAA CAACAACAAC 60
AACAAAAAAC CAAAAAACT ATATTTTAA TCATGTTTGG TAGCTTGAAA ANTAAATNCT 120
TTCTGCCTAA A 131
```

配列番号：5774

配列の長さ : 254

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06851

配列 :

```
GATCTGGAAG ANCTGCTGAC AGAGTGGCCA GACACAATAC CACTGTCTTT GGCTCTGGGG 60
NCAGTTGGCA TGCCAGGCCT GACTGCCTAC TTTGGCCTAC TTNAATCTG TGGTGTNAAG 120
GGTGGAGAAA CAGTGATGGT TAATGCAGCA GCTGGAGCTG TGGGCTCAGT CGTGGGGCAG 180
ATTGCAAAGC TCAAGGNTCT CAAAGTTNTT GGNGCAGTAG GGTCTNNTGN AAAGGNTGCC 240
TACCTTNAAG AGG 254
```

配列番号 : 5775

配列の長さ : 346

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06852

配列 :

```
GATCCTGGTG CTATGGTTTG AATGTCCCCA CCAAACTCA TGTGAAATT GAATTGCCAT 60
TGTTTAACAG TATAAGGGGT GACTGGGCCA TGTGAGCTCT GCTCTCATGA ATGGATTAAT 120
GCCATTGTCA TGGAGTAGGT TAGTTTTCTC TGGCGTGGGC TCCTGGCAAAG AGGATGAGTT 180
CTGCTGCCAT GCTGTCTGTN TCATGCACTT GCTCACCATG TGAGCCTTCT GCNTCACACA 240
GGATGACCTT CACCAGATAC TTGCACCATG CTCTNGGGAC TTTCCCAAGT NTCCAGAGCN 300
GTGAGCCAAA TNACTNGCT NTNCTTTATA AAANANAAAN ANAGTN 346
```

配列番号 : 5776

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06854

配列 :

```
GATCCAGGGT GNCTAAAGAA TAGAAGTAGA GTTCCACCCA GGGCCAGAGG GAACAATCTG 60
GGATTCAGAC ACAGCAGTGG TGCCAACGTG AATCTACCTC GTNCTAGAGT CTGAGTAGCC 120
TAGTCTATCA CCCAACACAG ATAAGACTGG ACAGGGGCTC CCAGGAACCA ACATCTAAGN 180
GGGGAGTTTG GAGAGGGGCT AAAAGAAAGC AGGTTAAGCC CCAANTGTAA CTGATTGATG 240
ACCAGGGATA ACTATTTACT AGTGCTTTTN TGGNTTTATT GTAACCTCTGT NACTTTCCCA 300
GTATTTGTNA ATTNTTNNNC TTCTGNNTCT CCTGTN 336
```

配列番号 : 5777

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06855

配列 :

```
GATCTATTTA GGTGGAATA GTTGTGGATG TACTAAGAGT AATGAAATAA AATTATAGCT 60
TCAAA 65
```

配列番号 : 5778

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06856

配列 :

GATCTTNGA CGAACTGAGC CACGAGCGTG GCTTTAAGGG CCGTCCGAAC GCTGCAGGCC 60  
GGCCAGGTCC CTGGGCGTCC AGGCCTGGCC TACGCACCAC TTTNTCCCTT AGCGTTTAAA 120  
GGNNNNX 127

配列番号 : 5779

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06857

配列 :

GATCCTATGT GAAAAGAAAA GTGAAGCAAC TGAATCTTCA GCATGTNCTC ATCGGCGGAC 60  
CTTCTGTGT AATGTAACT GTGCCATGTT ATTAAAAAAT GTGAACTAAG CTTCCAAA 118

配列番号 : 5780

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06858

配列 :

GATCTAGTAT AAACCTCACT TTA CTCTTTT GGAATAAAGT GATTGGNTAG GACCCCATTTG 60  
CCAGGAATAA GANTCAATAT GCTGCTGAGA AGGAACCCAT GGTGTTGANG ATGTTGAAAA 120  
GACANCAAG TCAGTAACGT GGAGAAATGG CCTGGNTTCA ANTCTTGGCT CTGACACTTG 180  
GTAGGTATGA GACCTTGGAG ANGTTTCTGN NCCTCTCCAT GCTTCATTTT TNTGANGGTT 240  
TATTGTGTGG TTTAANTTN 259

配列番号 : 5781

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06859

配列 :

GATCCTNAGC GGAGGTTAAG ATATTAAGTN ATTTCCATA TGAATCAGAA TTATATTGAT 60  
TCTGTGCAAT CAAAACAAAA GGCAGANTAG AATGCTGAGA TTGGTTAAGT TTGCAATNAC 120  
CATCTTGAAC CACAGATTC TNCTATGTGT CATCAAAACA TCTACTNNG N 171

配列番号 : 5782

配列の長さ : 114

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06863

配列：

GATCCTCAGA CCCTGCACAG CCCTGANTGG CTTACATCT NTTGGTCAGT GTCTTCATTC 60  
TCCCCAGTCA GGGACCTNGG ATGTTTGTTA CTNCCAGAAG CCCTTNCTCA CCCN 114

配列番号：5783

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06864

配列：

GATCACACTG TGAAGATACA CAGAGTCAAT AAATGTGCAC TGTAATGGAC TTAAA 55

配列番号：5784

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06865

配列：

GATCCTGGAG AGCTCCCAGA CTTTGCTCAG CGTTCTCANG AGGNAAGCTG GGAACCTGAC 60  
CAAGGCTACA GCCCCAGACC AGAAAAGTAG CGCGGCAGG GACAGCTGAC CAGACCACGG 120  
GCAGGGCCTG CNTCCNTNTG CCCCTCAGCT CAGCCCCAGC AAGTGTGTGC TCAGAGCATC 180  
TTTGTCTTTC ACGGTAGCAG CTACCTTCCC TCACTGTCTC AGGTGCCGAG AGGGGCAGGT 240  
GCCAGCCTNC ACTGGCATCA NTGACAAGNC CANGGCANGN NCCACCNGNG GGGTCCTN 298

配列番号：5785

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06866

配列：

GATCAATTGA TTGTTTAACA ATGGAATTTT GAGAAATATT TGGGTAGAAA AAAAAGTAGT 60  
TTTAAAAAGAN GAGAATCCAA CCATTAAAC ATCAAAANNT GANATTNTTT GTAAATN 117

配列番号：5786

配列の長さ：358

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06869

配列：

GATCAGCATG TGGACTGCAC TGTTTACTTT TGGTTGGACT GGGACAATTT GGGGAATATC 60  
TACTATGTTT ATTCTTCAAG AACCCATCAT CCCATTAGAT GGAGAAACCT GGAGTTATCT 120  
CATTGCTATA TGTGTCTGTC CTACTGCAGC ATTCTTAGGA GTTTATTATG CCTTGGNCAA 180  
ATTCCATCCA GCTTTGGTTA GCACAGTACA ACATTTGGAG ATTGTGGTAG CTATGGTCTT 240

GCAGCTTCTN GTGCTGCACA TATTCCTAG CATCTATGAT GTTTTGGAG GGGTAATCAT 300  
TATGATTAGT GTTTTTNTCC TTGCTGGCTA TAACTTTAC TGGAGGAATT TAAGAAGN 358

配列番号 : 5787

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06870

配列 :

GATCTATGGG TAATTTTAAA TTTGCTGT CAAGCTTAAN AGGGACTTGA CAACAGCTAG 60  
GATNGAAATN ATTTCAACAC TTAAATATGC TTACTTTGTG CCGGACGCTG TTCTAAGNCT 120  
TTNACAAN 128

配列番号 : 5788

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06871

配列 :

GATCCACCTA CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAGCAC AGTGCCCGGC 60  
CTGTATTTGG TGATATTTTA AAAAATTCTA CTTTGACCTT AAGTGCTTCA AGAATTGTGT 120  
TCAGTTAGTA GTCCTNTTGG TAAGACTAAC TTTCATATGC TATCTTTGCT CCATGAGCTA 180  
TCATAGTGCT GTTTTCTTTC ATTACCCGTA AGACTGGCTC TATCACAGCA TTTACTGTTA 240  
AGGGCTACAG TTAGACCTCT TGTTAACTCT ACTTTNATTT GTGATGGCTG TGTTTCACAC 300  
TACCTTGATT TATAAATGTA NGTAATGTNG TTAATNGN 339

配列番号 : 5789

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06872

配列 :

GATCCTNTGT ATAACATCGG GGCCTTGCTC AGGGGCTGTT GCGTGGTTGC CCTGCATTGC 60  
CTCCGNCGCA CCGCCTTCCG TATCAAAACC TAAATAGAAG TTGTTGTTAC CGTGTGCCAA 120  
TGTGTCCCAT GTGGGTTGTG CCAGGTAGAG AAACAGGAAG TCAATCATCT GTNACAGTCT 180  
CTATTCTGTC GTTTTGCTCC TTGGTATTN ATTTGCACTA TATTNAGGTG AAGCCTGTTT 240  
ACTGTTTAAA NCCGGAGTNT TCTTCAAANG GCATGGNGAC CTGCTTCCAG TAAATGTCCC 300  
ANCACTGGGG GTTTTAGAAN GCATNNTTCA NTGACCNTNG NAN 343

配列番号 : 5790

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06873

配列 :

GATCATTATG TAGTTTCTGG ATTAAAAA TTTGTGTGTG AAGTTGCTTT GTAAAGTGCA 60  
 TGTGGAATTA ATGGGACAGT GTGCCCTTTG TGTTAGATGT TAGAGCAAAA GAAAGGGCTT 120  
 ATAGTGTTAG TATTGGAGCA CTTTGAAGAT AGATATTTNC AGAAAAGATG TAGGATTTAA 180  
 NAGTTAAATT TTAANTTTTA GAANANGATA TGATGGCAAT TGGNAATAGT CACAATGNG 240  
 TTCTTCATCC AGTNGGTGTT TAACCACTGT TNATTTTGCC NCTGGTAATG TGGTNACCTG 300  
 TGNGTGNTTT CCANTAGATG NGTTATGGGN 330

配列番号 : 5791

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06874

配列 :

GATCACCACA AAGTCTGGCT CAGTGACTAT GGCTTTGCAA AACTAAACA TTCCTGTCTC 60  
 AAGTCCTGTA GATGGCTTGA AATAGTATAC ATAAGCATGC CTTATAAACA TCTTCAGTCT 120  
 TTATCAACTC TTTGGAGATT CAGCCATTCT TTTTGTACT TTAGGGAATT AAATCANNNN 180  
 ATAATGTATA AATCTGAGCA TGGCCGATGG CAGAAGANAT TTTGTCATAC GTTTTTAAAG 240  
 ANNTAAGANT GTATTATGTT TTAAA 265

配列番号 : 5792

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06875

配列 :

GATCAGAAAC CCTCATTTAA TATAGATTAT TTTGGAAATN AAAAAATTG TAACAAGGTG 60  
 GCTTCTTAC CCACCCTAAA ATGTAAATAA AACATGCAAG CTTCAGCTGC TCGAGTTCTA 120  
 TAGTGTACCC TAAATCGTAT GTGTATGATA CATAAGGTTA TGTATGCCCT GTAGCCGTTN 180  
 NNNNTNTNT N 191

配列番号 : 5793

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06876

配列 :

GATCTTGTCT TTATCTACTT TCTTCAGTAA ACTCTGGAAG AAAAAACTT CCTGGAAGTT 60  
 TGGGCAATCA TTTGCCATTA TTTNCCTTTC CTTGAATTC TTGATATCAT GAATACTGCT 120  
 GTAGTATGGG ACATTATGTA TTTNGGTAAG CAGACTTCTC TNCTGTATTT GTNTTTNGTT 180  
 AAACAGAATG ACAAGTTCCT TAAA 204

配列番号 : 5794

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06878

配列 :

GATCCACCC CAGGCCTTGC CCCTGCCCTC CCACGAATGG TTAATATATA TGATAGATATA 60  
TATTTNAGCA GTGACATTCC CAGAGAGCCC CAGAGCTCTC AAGCTCCTTN NTGTCAGGNT 120  
GGGGGGTTCA GCCTGTCCTG TCACCTCTNA GGTGCCTGCT GGCATNCTCT CCCNCATGCT 180  
TACTAATACA TNCCCTTCCC CATAGCCATC AAAACTGGAC CAACTGGNCN NTTCTN 237

配列番号 : 5795

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06879

配列 :

GATCAAAAGC CAAGCTCTGT CCCCCTCAGC ACGTCACCCT CCCTCACTGT AATCCCTGAC 60  
TGTTTTCTCT AAATGAAGAA TTATTTAGAG AATATAANTT AGAAGGGCCG CCACGTCAGA 120  
TTTGCCCTGAN TGGGAGCAGT CTTTCCAGCC TCGAAAAATG TTTAANCAAT ATGCAGATGA 180  
CCTAGCACAA ATAANGANTG CTAGCAACCG CAAA 214

配列番号 : 5796

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06880

配列 :

GATCAAGTGA TACTAGGAAT ATAGGTACAA GTAAGACTGT CATTTNCATT GTTTTCTCTT 60  
TGGACTGATT CTTTNCATTA TAACAGCGTT GTGAAGTAGA GGTGGGATTA GGAACNTCT 120  
GCTGTAATCA ACTCCCTNGC TGCCCAAACA CCAGCCTNAT ACACAACACC ANCAGGTCCN 180  
GCNTNGN 187

配列番号 : 5797

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06882

配列 :

GATCTTTNAG TGCTTTGGGG ATGGGGTGGG CTGGGGTGGG TGGATGGGCA ACAGTGACTT 60  
TAATTACCCT TGCTGCTCTG CATTTNCCAG TTTATNCTTT TGTTCCTTTT ATCTGACTGA 120  
CTCTGTCAAA CAAGTGTCAG AGTTGTGTGT TAAAAAATGT TTAACAAAAA ANNTGTTGTA 180  
ATGACACAAA GCCTTATGAN ANTNTTATG GAGTTCAATA AAAGANGTAA GAGGTCAANC 240  
CNNAGGN 247

配列番号 : 5798

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状



クローン名 : HUMGS06883

配列 :

GATCTTCCCA ATATGAACAA ATATACTATG TATATNGTGT GTATTTCTAG AAATCAATGG 60  
CAGCTGCTGA TGGNGTTGTA ATTAGAANTC TATATAGNNT ATAGAN 106

配列番号 : 5799

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06884

配列 :

GATCAGGACC TACGTTAAGG TGGATTTTNA ATTATTTAAA ATTCTGATTT TGTTTTATTT 60  
TTAATTAATC TTTGGGGGAA GGATGGGAGG GGGGTGAGGG TTGAAGAAGT AAACATTGTA 120  
CCTATTGGAT ACAATGTTTA ATATTTGTGT GATGGGCACA CTGGAAGCCC AAACCTCACT 180  
ATTACACAGT ACATTCATGT AACAAGCCTG CAAA 214

配列番号 : 5800

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06885

配列 :

GATCCTTAAT GGTGGCCAGA GCTACCATGC AGTGCAAAAA TAAATTAAGT GAAAATGTAT 60  
TATTGAGATT AACAGTGCAA GGCCAATACA TTTTATAAAT CTGTCAGTAT CTTTTTAAA 119

配列番号 : 5801

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06886

配列 :

GATCCTCAGT GAAGTGCATT CGGAATGAGG ATGGAAGTGT GTTAACACCA AATGAATTTG 60  
AAGTCGAAGG AAAAGGAAGG AACGCAAAGA ACTGGAAACG GAATATACGT TGTGAAGGAA 120  
CGACCCTAGG AGAGCTGCTN AAGAGTGGAC TTTTGCTCTG TCCTCCAAGA NTAANTCTCA 180  
AGAGAGAGTT AAATAGCAAG TGAATTTCTA CTACCCTCTC AGTCACCATG TTGCAGACTT 240  
TCCCTGTCTG GAGGCTCACC TTAGAGCTTC TGAAGTTTCC AAGCTCTGAG GTCAACCTNC 300  
ACATTTTGGG CAATGGCATC TTCAAAAACA ATTAATTTN 339

配列番号 : 5802

配列の長さ : 381

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06888

配列 :

GATCTCCAAG CGAACTCAGC CTCCTCCCAA GCTCCCTGTG GGTCCCTAGCC ACAAGCTCTC 60

CAACAATTAC TATTGCACTC GCGATGGCCG NCGGGAATCT GTGCCCCCTT GCATCATCAT 120  
 GTCGTCCGAG AAGGCGCTGG TGTGAGGCAA GCCAGCAGAG AGCTCTGCTG TAGCTGCCAC 180  
 TGAGAAGAAG GCGGTGACTC CAGCTCCTNC CATAAAGAGG TGGGAGCTGT CCTCGGACCA 240  
 GCCTTACCTG TGACATTNCA CCNTNACGNC CACCCGNTA CTTTTCCTN CTTTGGATTT 300  
 NCTTCAGGGN GAATNTTGAC CTAATTGTAT GACAATTTAC GTAGGGGCTC AGGTATTAC 360  
 TTCTGAGGTN TTACTTTTGT N 381

配列番号 : 5803

配列の長さ : 150

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06889

配列 :

GATCTACACA TGTTGCCTTG CATTTGTGGT AATCTACACC AATGGAAACA TGTACTACAG 60  
 CTATATTTGA TTATGTATGG ATATATTTGA AATAGTATAC ATTGTCTTGA TGTTTTTCCT 120  
 GTAATGTAAA TAAACTATTT ATATCACAAA 150

配列番号 : 5804

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06890

配列 :

GATCCTAAGC AAAATCGGAG ACTTGAACAA AGTTTGTTC TGGCTGTNTG CCCTCCATT 60  
 TTCTGTCTC TTCTTTCTCC CTGGAGATGA NAGAACACAG AATCANATTN CCAACCTCTC 120  
 TCTCCNATGN ACTCTCTCAT CCCCCAGCCC AGCCACATTT ACACATAGGG CAGACACATC 180  
 TCACACAAAG GAAGTACCCC TAAAGACCTC ACATAAATAA AACTAGCAA ANTTCAAGTT 240  
 GNNTCTTGGC AAANGTAGTN NTGGGTATGT NAGTCN 276

配列番号 : 5805

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06891

配列 :

GATCANGTTC NGGGCTCTNT CAGCCGCCAC CTCTGGGAAA GAGAAAAGNT TTGGGTCCAC 60  
 TGAACATCAT GTTTGTAGAC GCTGACAGGT GGGGTCCTAA TNAGAGCCAA CACATGCTCA 120  
 CTGCCAGCNC CTGCCCTGAG TACTGGGAAG TTTCTCCTGG AAGCCCTTGT GAGATGGCTC 180  
 NGNNGGCTGG TATCCCGACT TGAAGATGA GGAAACTNN 219

配列番号 : 5806

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06893

配列：

GATCAGTTTT NTGCTGAAGG CACCTACTCA GTATCTTTTC CTCTTTATCA CTCTGCATTG 60  
 GTGAATTTAN TCCTCTCCTT TGTGTTCAAC TTTTGTNTGC TTTTAAAATC AGCTTTATTC 120  
 TAAGCAAATC TGTGTCTACT TTAaaaaaCT GGAAATGGAA AAAAAATTAA ATCTNNGCCA 180  
 GGTCTTCAA A 191

配列番号：5807

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06894

配列：

GATCTGCAGC TTCGCGGGGA CAGAGATGTA ACCCAACTCG TTCACGGATG TNCCGCGCGC 60  
 CGTGTCACCG GCTGCGGGCC AGGGTACTC GGAAGGCGCG GGCAGGAGCC TNGCGAGGAT 120  
 GCACCTTCCC CTGCNTTGA AAGGTAGAAC TGGGGAGTGC GGGAGGNTGA AGGTGGCCCC 180  
 GAAAAAACA CCTNTTCGCA ACCAAA 206

配列番号：5808

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06895

配列：

GATCTAAATA TGTATTTTAT AATNTTCCCA TAATAAATTA TATAAGGTGG CTAAT 55

配列番号：5809

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06896

配列：

GATCTGGTTT NATTCCTGTA ATTCAGCCAC CTGATTTGCT TGAGGGGGNG GNATANTATG 60  
 TGGGTTTTTG TACAAACATG TTTCTCAGTG TGTTGTTATT TTGGAAAAAA TGAGGGGAGG 120  
 GAGTTTTGCA AGAATGNGAG AAAATGANTG AAGAAGGCCT AATCNTCTCT CTTTTTCCAG 180  
 TGGATTNAAT GGGNCCN 197

配列番号：5810

配列の長さ：344

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06897

配列：

GATCCAATGA TTTAATTTTT GGAAGAAAA ATCCAGTGAT TAAAGTCATG CAAGGAGATG 60  
 GCCTGGGGCT TGCTAAAAGT CAGGTTGCAG TTTCCATTGC ATTCAAGAAA ATCAGAAAAA 120  
 TAAATACAAC TTTTAGAAGA AACTGAGTTT TCTCCCATTC ATGTTTAGCT ATTGGGGGGT 180

CTCATACTTC TGGACTTGCT TAGACCTATG CTATCTAATA TGGTNGCCTC TGCCCATCCA 240  
 TATGTGGCCA CTTGGGAACT TGGAAATGTN ACTAGTTTTC AATTAAGGTG TGCTNGTAAC 300  
 TAAATNCAC CCTGNGGTNT CAAAGGCTNN AATAAANGNA NGGN 344

配列番号 : 5811

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06898

配列 :

GATCTATCTC CCTGTTAGGT GTNCTTTTTC TCCTCTTTAG AAAGNAGCCA AGGNAACCAG 60  
 GGTTCCTCA AAGTGGAAAA TACTGGAACT NATGTACTGN TATCATAATG N 111

配列番号 : 5812

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06899

配列 :

GATCCATTGC TTTTAGACAG GACTGGGTTT TGCTGTCCAA TGATATACAN TAATAGTNCT 60  
 TCTTACAGCT AAGCTGGCCC CAGCCTTGTC TTGATATTAA TACATGAANT NTTTATAATT 120  
 GTCTCATTGT CTCATTTAGA AACATCCANA TTTNCTGCT GTGNCTATN 169

配列番号 : 5813

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06900

配列 :

GATCAGTAAC TTTATCTCTA TCCTTAATGA ACATTTGTTT TATTGGTGGC TGGAAATATT 60  
 TCTATTGTAT TTCTGTGTAT ATNNTNAATA AAATAATTTT TGGCCTCTNA AA 112

配列番号 : 5814

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06901

配列 :

GATCAGCAGC TCGGAAGACT CAGATGCCGA AAACCTCGTCC TCCCGAGAGC TGGATGACAG 60  
 CAGCAGTGAG TCCAGTGACC TCCANCTGGA AGGCCCCANC ACCCTCAGGG TCCTTTGACG 120  
 AGAACCTTGC TGACCCCCAA GCAGNAGACA GACCTCTGGT TTNNTTTGAC CTCAAGATNG 180  
 ACAATGAAAG TGGGTCTCC TGGGGCTACC NNNACCCNTT TCTAATTTAG TCTCTNGAGT 240  
 CCCAAAAAGA AGTNCAGGCA GAGCCATCTN N 271

配列番号 : 5815

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06902

配列 :

```
GATCATGAAA AGAAAAATNA ATGGCAGGAA AAAAGTTTGG TCCTTAATAT ACTTTGGCCT 60
AGTNAATAAATA TGTGCCTTTT TGGTGTGTTT TGTTCATCAC TACAAGATAA AAAGGAAACA 120
TTACANCTCA AGGCTTTAAA AAGTTCATTT ATTGAAAATC ATATGTATAG CCTAGCATAC 180
GAATGTGCAG TTTTAAACAC ATAGCTTCAA GCCATTTCTG NAAGCATNCA CCGGGNGCTC 240
TGCTCAGNTA GAGTCAGNCT CCNNGCTCCA GNCCGACTGC GTGCGGGGGA CCAGCGGCCG 300
CGTTNNATGG NGGGNCN 317
```

配列番号 : 5816

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06903

配列 :

```
GATCTAGGAG AGGCGGCTCT GAACGAGTAC CTGCGGGTCA AGACAGTGAC CTTGATTAC 60
TGAAGAAAGG TCTTTNTGAG AAGAAAGTCC CTGCCCCTCC CTCGTGGCTG GGGTCCCCTC 120
CCTCTTGAGC CTNGGTGCAC AGCANCTCCC ACCTGGGGGG CTAGTGAAG CCCTCCTGCC 180
TGCACACCAT GTCTGCATCT TGGACGNCCT CTGTCCAGTC AGAAGCAGCC CTTGGNTNNG 240
GGTGAGNTGT GNCCCTTCCA GGGGGAATAA AGCTTCTGAA GAGAGACCGT CAAA 294
```

配列番号 : 5817

配列の長さ : 263

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06904

配列 :

```
GATCAAAATC AATGGGAAGG TGCTGCCAAG GTGTCCTAAG CTTCTAGGAT AATATTNATN 60
CTCTCAGGGT TTTGGAATCG CTGCCCCAAG TCATAGTTCT CAGTCCTGGG TGTGAGTCAG 120
ANTCACCTGT GGAGCCTGGC AAACCTTACA GACACCCTGG CTCCAGCCCT GGAGATTTTN 180
ATTTANTGGA AATATCACTT AGAATTCTAT TGTAAGCAAT AAAAGTNTAT TCTCACTAAA 240
CTTTCAAAAA NTNGNGNTGN NNN 263
```

配列番号 : 5818

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06906

配列 :

```
GATCTTTCCC NTTTGGATGT GCGTGTGTGT CTGCNTGTGC CATGTGCGTG GCACGCATAT 60
GAAGTGTGTG TGGGTGTGAA CGGCTTTGGG TCCTGCTGGT TTTNCTGTGA GCTNCAGTGT 120
TCTGTGGGTC TGTGGTATCT NACACTGTGG NCATTAATGT ACTTCTTGA CATTTTAATA 180
```

AATTTTNNAA CAGTTCAAA

199

配列番号 : 5819

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06909

配列 :

GATCANAAAA CCTAAANTCC ATAGGNACCC NAAATCCTCA CAGTTACAGA GACACCAAGA 60  
 AGANTCTGGA CAAATAGGAC TTGCTAAGGC CTCCACAGTT TATN 104

配列番号 : 5820

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06910

配列 :

GATCGAACGG ACTNTAAATC CGCTCTTTAT CGAAAGCTAA GCAAGCTGTG GCTTTTTTCC 60  
 AACTCCGTGT AACGATTCTA AGTGTAGTGT NGTAGGACCC CGACGGGTNT GGCAGCAACT 120  
 GCCCTGGAGC CCCAGCCCCT GCTTCCATCT NTNCTGTGCG CCCCACAGTA GACGTGCAGA 180  
 CGTCCCTAAG AAGGTTCTTN AAGATGTTTA TTTTATATAG TCCTNTTTTA CTGGAAGACG 240  
 TACGNATACT CCATCGATGT TGTATTTGGN GGGGGGTGNG GAATTCTTGT ACCGAGTTTT 300  
 CNTTNNGCTT TACGAAGCCG GTNAANNGAC CGTTTTGAAN TAN 343

配列番号 : 5821

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06911

配列 :

GATCACTTGA GCCCAGGAGT TCAAGACCAG CCTGGGCAAC ATGGCTAATN AACACTAAGC 60  
 ATAGTTTTAA TGTCTTTNAT ATTAAGAGCT TTCTCAAATT CTAAAA 106

配列番号 : 5822

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06912

配列 :

GATCCATTCC AGCCACTCGG GGCTGACAGC GGGGACCCGT TCCAAAGTAA AAAGGGGTTT 60  
 GGGGACCCGT TTAGTGGAAG AGACCCATTG GTCCCTCCT CTGCAGCTAA ACCTTCTAAG 120  
 GCCTCTGCCCT CGGGCTTTGC AGACTTCACC TCTGTAAGTT GAGTCCTCCG NCTCCGGGCC 180  
 ACCCACTCC CTTCCGCTTG CAGCTTCCCT GGGATTTTNG TNCCTTTTA AAGGCAAACC 240  
 TCCCAGCTTC TTTAGCCTCT TGGTACCTNA CACTCTCTGT CCNTCGCGTT ATTNATTCTA 300  
 CACTGCCACT TCTGTAAGAA AAACAGTTTN TCAATAAAAA AAANAGNTGN 350

配列番号 : 5823

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06913

配列 :

```
GATCTCGTCT CTAAATAAAA TATACAAAAG AGTATTGGGA GGGGGTATGA AGAATGTATA 60
GGGCAATAAT TGAAATCTGT TGAAGCTGGG TACACAAAAG TNCATTATGT TGTTCCTCTA 120
CATTTATATC TATTNTNAGT NNTTTNATAT CTATTTTNAN TTN 163
```

配列番号 : 5824

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06915

配列 :

```
GATCAGTGGT TTCCATTGTC AGGACTGGGC ATGGGGAAGT NTGGCTGTAC AAGAGGAGCC 60
CAAGGGAAGT CCTTGGTGGT GATGGAAGT CTCTGTATCT CAAATGTCTG TATCTTTAGA 120
AAGAANTCTA CATATGTNAT AACACTGCAT AGAAATATAT ACATGTACAC ACAAGTGAAG 180
```

配列番号 : 5825

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06916

配列 :

```
GATCAGTGAA ATCCTAGGGT GCTCTATGAG ATTGTACTAG GCCTATNAAG AGTGGTAAGC 60
CAAATAGGTC TCCATGGGAG ATACATTATG TAAATAAATA AACAATGGTT TGCTGGTTCC 120
TGTTGGTGTG TCCACAAGTA GGTAANCATG TTTAAAGGAA CCCGGGTTCT TAGATTTTNT 180
NAGACTTTTT AANCTCAAGG CTGNGCATAA GTNCTTGAAN ATAAANTGCT AATNCTTAAG 240
TGTCAAA 247
```

配列番号 : 5826

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06917

配列 :

```
GATCAAGAAT TGCAAAAATG GAAAAAATTA ATGAAAAGGC ATCTGATAAA TGTGGACGGC 60
TCCAAATCAT GTCCTTAGAA AATCTTTCTA TTGAAAAGGA GACTAAATTG TAATGTGATT 120
CACAAATGTA CAATATAANN CTNNGTTTTT NTATAATTNT NTAANAGTN 169
```

配列番号 : 5827

配列の長さ : 268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06919

配列：

GATCACCTCC GGGCACAGGA TCGGAGGAAC TGTTGACATT CAGGGATGTG ACCATAGAAT 60  
TCTNTCTGGA GGAGTGGGAG TTTCTNAACC CTGCTCAGCA GAGTTTGTAT AGGAAAGTNA 120  
TGCTAGAGAA CTACAGAAAC CTGGTCTCTN TGGGTCTTAC TGTTTCTAAG CCAGAACTGA 180  
TTAGCCGTCT GGAGCAAAGA CAGGAGCCCT GGAATGTGAA GAGACATGAG ACCATAGCCT 240  
GGGCGACAGA GCGAGACTCC GTNTCAAA 268

配列番号：5828

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06920

配列：

GATCTGTGCC CAGAGACGGG ACTGGGAGGG CCCACTTCAG GGTTCCTCCTC TCCCCTCTAA 60  
GGCCGAAGAA GGGTCCTTCC CTCTCCCCAA GACTTNGTGT CCTTTCCCTC CACTCCTTCC 120  
TGCCACCTGC TGCTGCTGCT GCTGCTAATC TTCANGGCA CTNCTTGCTG NCTTTAAGTC 180  
GCTGAGGGAA AAATAAATGA CAAATTGCTT GNGNCCAAA 219

配列番号：5829

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06922

配列：

GATCATAAGT NCTTCTATCT GCTGAGCTTT ATTTATTNAT TTTGGACAGA AAGTTTGGTG 60  
GGAAGGTTGC AATAAAATCA GAATCTCTCT TGTNTGAATT ATGCAGTTTA ACCCTGTCCA 120  
TGGNNNGGCT GTACTCTATT CTNACTGTAT TTN 153

配列番号：5830

配列の長さ：172

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06923

配列：

GATCTTGTTT TNATTAAATA TGCCAGTTTG TATTTNCCTG CCTTGGGATT TTTTGTGTGC 60  
CGCTGTACAG TATTCTAAGG GAAAAAGAAA AAGAAAGATG TGTAAGCTAA CAGAGAGAGG 120  
TGGCTATGGT GTAGAGACCT CTTTCTAATA AAGAAATGAA AATATGTCTA AA 172

配列番号：5831

配列の長さ：96

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状



クローン名：HUMGS06927

配列：

GATCCCAGGG AAGACGTCTC TCTCNGCATC CCAAGCCATN CAGCCCTTAT CGCTGTACCC 60  
AGTAAACCT CAATAAATAT CTTTNTCAGC CAGAAA 96

配列番号：5832

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06928

配列：

GATCACTGTA TTAATTTTGG TTTATCTTGG CATATATNGT TCAGTTTGTN TTTATTTTAA 60  
ATTTTNCCTT TTTTCCGAT TAGGCTTTGG TCAGCATTTT NCATTTAAAG AAAAGTAACA 120  
CTCCCATCCA CTCATAAGCT TGGTACAAAA ACTTCTCTGG CAGTTACTTT TGAAGCTTCA 180  
CTCTGCTTTC TGTATAAAGG GCAGTCTGTG GTCACGCAAG ACTTTAAA 228

配列番号：5833

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06929

配列：

GATCTTTCTG CTTTCAAGG TATANTGTAT CTATTTCTGT CAGGAATNAT ATTTCCAAAT 60  
GAAATGTAA AGAACATTGG GAAATAATAA ACTTTCCTTT CAAAGTAAA 109

配列番号：5834

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06930

配列：

GATCTGTGTT TGGAAAGAAA AGAAGGAAAC TAAGACGTGC GAGGGNAAGA AAAAGGAAAA 60  
CCTAATTAAA AAATATGTAT CCTCTATAAT NAGTTATNAC AGCCATTTGT AATGAATTTG 120  
TCGCAAGAC GTAATAAAAT TAACTGGTAG CACCGNCAAA 160

配列番号：5835

配列の長さ：77

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06931

配列：

GATCGACCGG CACCGCTGTT GCCTCGTAAG CCATAGCGCA TCGCGCTCT CAGAATAAAC 60  
AGGCCCTGCC TGGGAAA 77

配列番号：5836

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06932

配列 :

GATCANATAA CAGAATGCAC CAGTCATCAG CTATTCAGTT GGTAAGCTTC CAGGAAAAAG 60  
GACAGGCAGA AAGAGTTTNA NACCTGAATA GCTCCCANAT TTCAGTCTTT TCCTGTTTTT 120  
GTAACTTTG GGTAAA 137

配列番号 : 5837

配列の長さ : 402

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06933

配列 :

GATCCAGCTT CATTCAACAT TACTACCACT TATTTGATAA TNATAGAACC CAACTAGGCG 60  
CAATTTACAT TGACGCGTCA TGCCTTACGT GGAAGGACA ACAGTTCAG GGGAAAGCTG 120  
CCATTGTGGA GAAGTTGTCT AGCCTTCCGT TCCAGAAAAT TCAGCACAGC ATCACCGCGC 180  
AGGACCATCA GCCCACTCCA GATAGCTGCA TCATCAGCAT GGTGTGGGC CAGCTTANGG 240  
CGGNTGAAGA CCCCATCATG GGNNTNCGCC AGATGTTCTT ATTAAGAAG ATCAACGATG 300  
NTTGGGTTT CACCAATGNC ATGGTTCAGG CTCGTCCTGC NCANNTTTGG CTGNCCTNCT 360  
TTGCAGNTTG GGNACTNANG NTGTTTGCTT GCTGCCTTTT GN 402

配列番号 : 5838

配列の長さ : 261

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06934

配列 :

GATCTTCGTA ACGGCCTCGG CACGCTCCAC ACCCCTGGAG TCTCCCGAGG CCCCCATGTG 60  
CTGCTGAGTG GCCAAGATGA TGCCAGGCTG CCCTATACAC TGGGGGATTC TGCCCTGGCC 120  
CATGCACACC CGTCTTTCCA TGATGGCAGA GACATCCAGT NAGGACCTGA CCCGTCTCTG 180  
TCTGAGGCCG GCTCAGCAGT GCAGCCTGGT CCCTGGGGGC TGGACCCAGG CTCCTAAATA 240  
AACCAGCAAC TNCCTCGNAA A 261

配列番号 : 5839

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06935

配列 :

GATCTCGGCT CACTGCAACC TCTGCCTCCC GAGTCCTGGT TCAAACCTATT CTCCTGCCTC 60  
ANTCTCCTGA GTAGCTGGGA CTACAGNNAC GAGCCACCAC ACCCTNCCCC CGNATCCCCCT 120  
GCCTCCATCC TAGTAAAGAC TCCTTGCTAT GCTGCAAA 158

配列番号 : 5840

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06936

配列 :

GATCAGTTTT GCCAAGGGGC CAGAATTATT CCTTGTTAGA ATTGCTCCAG TTCAAGTCTG 60  
CTGCTTTCCT ACAGTTTTTC AAATTTTATA ATGTATTAAC TACAATAAAC TCTGTTTAAA 120  
AAATAAA 127

配列番号 : 5841

配列の長さ : 232

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06937

配列 :

GATCAAAAGAA AATTTATCTC TTTTATAAA CTTAAGGACA GTTGCAAAAG GCTTCAAGGA 60  
ATTTATCTCA ACATTATTCT TTCTATGTCC TAACTAAATT CCTCAACTGT NATGANTTTT 120  
CC ACTACTT CTTGAACAGT GGTCTATNCT GCTACATGAN GATGAATACA AACAANNTTN 180  
TTGTATAACC TACTATNCCA GTNCTCCTGT GTCAGTCTTG CCTATGGATN TN 232

配列番号 : 5842

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06938

配列 :

GATCTCCAGN GCGCAGTGGG TTGGAGGAAG TACTACGTGA CAGCTGGGGG AGCCTAGCCC 60  
TTGTNTGGGN ACTCACACAT CCACTCTAAC CCTTCTNACC ACAGGTCCGG CCGCCCCATT 120  
AGCTTCATNG TGGTTTTCAT CACCCCCAAC CCCCTGAGCA AGATTTCTTG GGTCAACAGG 180  
TTACATTTGG CCANAATCGG ACTCCGTGAG TATAGCCCCA GGGAGAGTGC CTNAGGGGGC 240  
AGNGGTGTGG AACGNGNAGG TTNNGGTGA GTNNGGTAC AGAATGTNGN 290

配列番号 : 5843

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06939

配列 :

GATCTTGTGA CATTCCTTCT CCTGGACAAT NAGTCTCAGG AGCTCCTCAC CAAGCACCTT 60  
GTTACCCCCA CCCCTGCCCA CAAGAGAAAA CGCACGTTAA CTGTAATTTN TCCACTACCT 120  
ACCCAAATCC TATAAAACTG CCCACCCCCA TCTCCTTTTG CTGACTCCAG GTGATTAAAN 180  
AACTATTGCT CAGGGAAA 198

配列番号 : 5844

配列の長さ：255

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06941

配列：

GATCTTTTT CTAACACATA TTTGAACTGA ATAACAGACT TAAAGAAAGC CTTTGTTTAC 60  
 ATTGCTATTT ACTNTTGTGT TTGGGGGAAA ATACGAGGGA TTGATTTTAA ATAAAAACA 120  
 TTCCNTCTTT CATTNAATAT CAGTATCAAA AGAGGNGAC AAACATCTAT CTTTCTCATC 180  
 TNTATTNAAG TNCCTTTTTG TANTGTAGTA TCAANGTTT TTAGGTGNTG CAAGGTTTTA 240  
 CAANTCATTT GTGGN 255

配列番号：5845

配列の長さ：318

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06942

配列：

GATCCCTCAG AAGACTTAAC TTGGCTGGAG TGGGAGGAAC TGAAAATACC ACTCCATGGT 60  
 ATACCCATAT ATCCAAATCG TAGAGAACGA GAAGCTATGA TTTTATCATC TTATGCTGGA 120  
 ATCTTAATGA ACAGTATCCC GATTGAGGAA GTCTTTAAAA TTTATGGGGC TGATTCTNCT 180  
 GNCGATTCTG GTACCATCAA GTTCCCCGA GTTTCATCTN TCCGNTCTC CTTNCACCNC 240  
 TTTGCCATG TTAGCAGNAN CNANAGCAGC AGCATACGGC CGCAAACNGG GTGTCNAGTC 300  
 AAGNANGGTT GCAGCAGN 318

配列番号：5846

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06943

配列：

GATCGGAGGT TGGGTCCTG ATTAACTTC ACTGTGTGT TTCTATNTCG GAAA 54

配列番号：5847

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06945

配列：

GATCAGAGAN TTACCACCCC TGCTTNGAAG CAGTGTGGT GTATTCCAC TAAATAAAC 60  
 CAACTGGTAT AACATTCCCT GGAGCTTAAT AAGCACTCAA TAAATATTG TNGANTAAAN 120  
 ANAGAAAN 127

配列番号：5848

配列の長さ：212

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06946

配列：

```
GATCTGCAGA TTCCAAATGG GAATAAGCTC TATCATATTC TGAACAAGA ATTAGAATGN 60
CTTGAGAACG GGCAAATAAC AAAGCAAACC AATATAATTA TATGGTCATT CTGACCCAG 120
CTCTTATACA NNTTATACAT GTATTTTGT GTATGTTGT GAGAGTTGTA TGTATGTGAA 180
TGNGTGTGAG TGTGTATTCA CATACACATA TN 212
```

配列番号：5849

配列の長さ：213

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06947

配列：

```
GATCATAAGG TGAAGTCCCA CAATAGGCCG TCTGCAAGCT GAGAAGCAGN GNAAGCCAGT 60
CTGAGTCCCA AAACCCTAAC AGTAATCCTT TNCTAACGTC AGGNTGCCGA TCGACCTGTG 120
TGTGCACATT TGCTGTGCAG AGTGTGCACT GCTGAGGAGA ATGGTGCCCA AGAAGGGCAC 180
TGTTTGCCCC AAANTNTTNC AANTAANCAT TGN 213
```

配列番号：5850

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06948

配列：

```
GATCATCTTG AATTACTGTG GGATGTANGT TTCAAAATTT TCAAATAAAG CCTTTGCAAG 60
ATAAA 65
```

配列番号：5851

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06949

配列：

```
GATCACATAC TGCAGTCCAG CCTAGGCAAC GNGCAAGAC GTCATCTCAA GGAAA 55
```

配列番号：5852

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06951

配列：

```
GATCTCCCA AATCCATTGN TNTACCAGG CCCTCCAGA ACCTCCTCAG TTCCTTACA 60
GTGCAACCT NTGTACTTGG CCCGCAACCC ANTAGTATTG TGCCTCACTT CACCTTCCAT 120
GGGCAACTGC CCTCCCTTCT GGACATAAAA CCTNATATNT TAAATAAAGT TGAANTATGN 180
```

NAAGAN

186

配列番号 : 5853

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06952

配列 :

GATCAACTGA AAAAAGCATG ACTTTTGAAA TCTCTGAATG CCTTGTTCT NAGTATTATC 60  
 ATNCTTNATT GAATTTATTT CTNATTAAAN TATGTAGTTT TN 102

配列番号 : 5854

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06953

配列 :

GATCATGTGG AGTGAAGGC AAATCTTACT GCTTAATGTA TAACTCTCA CCACAGGAAG 60  
 CATCGCTGTT TCCAATAAAT ATTGCTGAAG ACAGAAA 97

配列番号 : 5855

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06954

配列 :

GATCTGTCCA GTTTGTGTAT GAAATGGATT TGATAAAGTT TTTGCTAGTT ATTTACTACA 60  
 TTTTGGGATT AATAAGTGAT TTANATGCAT ATNTTCCTGT AAATCTACAG TTTTTGTAC 120  
 AAGATATTCT ACAAGTNATG ANGCTAAGGG AAGAAAATGC CAAAGATACC TCTAGTTATG 180  
 TTGANCACAG CCAGCACAGT TTCGACAGGT CAAGGAAGAG CTGTTTCAGT AAAGANTGAN 240  
 GTGAAAACNC TTATTTNGGA AANTGTTTCT CANTANTAAN CTGTATAGTT GTTCTCTNA 300  
 NACCCCN 308

配列番号 : 5856

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06955

配列 :

GATCCCAAGT GTTTAGAAAA CTAAGTAAAC TTTGTTGTCA AGCAATTTGT CCATGTGGAA 60  
 AGAATTTAAA GAGAAGCTGA ACAATGGAAT AAACAAATAA AGCATGTTT TNNATCTTTC 120  
 CCATTAAA 128

配列番号 : 5857

配列の長さ : 143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06956

配列：

GATCTTAAAA ACTGCAGTAT TCCCCATTT TATAATGAGA GTGTGGGGCT GGCAGGGNTT 60  
GGTTGGAGGG AGGAGAGAAG ACAGAGGAGC ACTTAAGGTG CAAAGCAGCC TATTTTTCCT 120  
TCAATAAAAA TTGTTAAGGG AAA 143

配列番号：5858

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06957

配列：

GATCCGTGGA AATAGCCTGG CTCCCTCTTA CCCAGTAATG AGGGGCAGGG AAGGGAAGTG 60  
GGAGGCAGCC GTTAGTCCT CCCTGCCCTG CCCACTGCCT GGATGGGGCG ATGCCACNNN 120  
GTCATCCTTC ACCCAGCTCT GGCTCTGGG TCCCACCACC NAGCCCCCG TGTAAGAACA 180  
ATCTTTGCTC TGTACAATCG GGCTCTTTAC AATAAACCT TCCTGCTTNC ACAA 235

配列番号：5859

配列の長さ：258

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06959

配列：

GATCCAGTAC TATCAGAATG ACATCCCCTA CTGAGGAGGG GACCTTCGAG GGCCTCTGCC 60  
CCATGTGCCC TCAAAGCTGT CCCACAATCA TGGAGCCCTG CNACCTNCCT GCCCTGNCGN 120  
CACATGCAGT NGAGGAGAGG CCTGTGGCCA AAGAACCTGG TAGCGGCTCC TNGGGCAGCA 180  
CGTGGNTGGC GCACTTTGGT AACGCCATGG GANTGCAGCG NCCANTCGAA TGGGATNGGT 240  
GCTGTTNTAT GCACAGGN 258

配列番号：5860

配列の長さ：309

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06960

配列：

GATCAGATTA CCAGGAACAT AGGAGTGGAT TCCTGCCCCA ACCAAACCGC ATTCGTGTGG 60  
ATTTTTTTAT TCAACTTAAT TGGCTATTCC AAAGATTTT TTTCCCTAT TTTAACGAT 120  
TGGAGCCCTT AAGATGCACG ATGGAATTGT GTTTTGCCTT TTTNGGNAAG NGGGAGCAAA 180  
GCGGGGNCCT GGNATAAAC GNTTGGAGCA ATCTCCTTNG GNAGGGATTT CAGCANGGGG 240  
TTAGNTNGGT GAAACATTTT AAAGGGGGGA AAGGGGGGGG GTTTTTTTT NAAANTGGGN 300  
TAAATNCGN 309

配列番号：5861

配列の長さ : 179

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06961

配列 :

GATCATGTGG ACCAGAGCAA ANNAAAAGTTC AGTTTGTGTC ACAATTCATT GCCAGACTTC 60  
ATTGGAATGC TTTGTTTGAT GATGTATGTN CATTCTCAGC TTTATTTTCA GATGCTTAAC 120  
TGGGCAATGA AGTCTAACTT CAGGTTGAAC TNTCTCCNGN NTAANCTCAG GCTAAATGN 179

配列番号 : 5862

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06963

配列 :

GATCGTGGTG GTGGGGACTG GAGACCGGAC CGAGAGGCTG CAGTCCCAGG TGCTTCAAGC 60  
CATGAGGCAG CGGGGCATTG CTGTGGAAGT GCAGGACACG CCCAATGCCT GTGCCACCTT 120  
CAACTTCCTG TGTCATGAAG GCCGAGTAAC TGGAGCTGCT CTCATCCCTC CACCAGGAGG 180  
GACTTCACTT ACATCTTTGG GCCAAGCTGC TCAATGAACC GNCAGGAACT GACCTGCTGA 240  
CTGCACTCTG CCAGGCTTCC NAATTGCTTT CANTCTTATC TACCCTTTTG GGAATTATNT 300  
NGGCTTATCA ACATAATAAT TTGATACAAC TNNTTCCCAA A 341

配列番号 : 5863

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06964

配列 :

GATCTGGTGA AAATAGGATT ACATTGGAGC CAATTGAATA AATTTATTCT TTCAATCAAA 60

配列番号 : 5864

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06965

配列 :

GATCTGGGAG GTGGAAGCCA GGCCAGAGGA CTTGGGGAAA ATAAGATGGA GGAAGGAAAA 60  
AGGGAGAAGC TGAGCCACAG CTTAACTCCT ACAGAGTGAA ATNAAAACGG GCTGAAAATA 120  
CCACCCCAGG AGAGGACCTC GCCCCAAGCA AGCCAGTGAG CAGCCCTGCC AGACTACTGC 180  
CAGACTGAGA AACCCAGAAG CTGCTAGTCA TGTGGGCTTG CNTTCTNTGC CAAACGACTG 240  
GGAAACCAAA ATNAGCCAC CTTGTGTTCT TCCTAGCTCC ACCCTCCCCG TGCTGCTGTG 300  
TTCTGCTCCT TCCNCACGGT TTCCCTGCTA TAGTTCCCAG CTGCTTGTA CCGGGCCNN 359

配列番号 : 5865

配列の長さ : 170



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06966

配列：

```
GATCATGGCT AACGGGCACA GGCTTTCTTT TTTGGGTGAT GAAAATATTC TAAAATAACT 60
GTAAAAATAT TGCACAACTC TGTNAACATG TGAAAACCCA CTGAACTGTA TGCTCTAACT 120
GTATGAATTG TATGGTATTT AAATTTNACC TCAATAAAGC TGTATCAAAA 170
```

配列番号：5866

配列の長さ：187

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06967

配列：

```
GATCAGAGCA AGAGAACTTC CAGAGATAAT GGATAGAATG AAAGAATATA TATCTATATA 60
TATTTAACAT GTTGTTTAGT AATCCCTATT TTAATTCAT TCTCCATCTG TAAAAATATA 120
GCTAACTGAA TTATTTCTGT GTTCTACTCT GGGCTCTCAC ATTAAAACTC TGTTCAAAAA 180
GTTTAAA 187
```

配列番号：5867

配列の長さ：57

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06969

配列：

```
GATCTTGGAC TTCCAGCCT CAAAACTGT GAGAAATAAA CTCCTGTTGT TTGTAAA 57
```

配列番号：5868

配列の長さ：289

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06971

配列：

```
GATCATGGTC AGCTCACACC CTAATAAGTC CACATCTTCT CAGTGTTTTA GCTGTTTTTT 60
TCATTAGGNT TCCTTNTATT CTGTACCTTG CAGCCATGAC CAGTTCTGGC CAGGAGCTGG 120
AGGAGCAGGC AGTGNGTGGG AGCTCCTNTT AGGTAGANTT TAACATGACT TCTGCCCCAG 180
CTTNATCTGT CACACANGTN TGTGGCACCN CTAGTGCTAC TGCTAGGATA TCACTTACTC 240
AGTTAGATTT TTCCNAAAAA NTAAGCTTTT AATTNATTTT TTTGGTGTN 289
```

配列番号：5869

配列の長さ：346

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06972

配列：

GATCTCCTCT TCCACCTCTT CCTGGTTCCT TTGCGGGGAA AATTGCACTA AAACAGAACC 60  
 TTTTCTTAAT CCATGTTGGA AGGAAGCAAC AGTGAACCTCT ACCTGTTCTG GAGTTCTCCT 120  
 GGGTCTGCAG AAGGTGGGA ATTTAGAAAA TAAGGCTGTT CTTTCATATT TTAATTTAAT 180  
 CTCTGTCAAT GGCCATCCCT CCCACAAAAA AACGTGGGTT AAGAGAACTT GCAGACTGGA 240  
 TATGCAAGCA AACGGGCANC TCTGGAGAAA ANTANGGNAN GGAATGCTGA CTTTCTCTTT 300  
 CTNTCTCTTT GTCCCCACAC CNNTTCCCAN CCCAATTACT GGGGTN 346

配列番号 : 5870

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06973

配列 :

GATCCCGACC CTCACCAGTC CCATTTGCCT CCCTCCAGCT CTGCTTAGGC ATTTTGCCCC 60  
 TCACCCCAAT GTTCCACACC ATCGACAACC AAGGGGTGAG GTGGGGACAG GCCTCAGCAG 120  
 GGAATGGGGC GTATATGTTA GTGTTGCTGC AACAATAAAG CCTGTTGCAT CTCTCATGCC 180  
 AGTGAAA 187

配列番号 : 5871

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06975

配列 :

GATCTNGGAC TTCCAGAAAA CAGAACTGTG AAAAGNCAAG TTTCTGTNGT TTAACCACC 60  
 CAATCTGAAG TATTTNGTTA TGGCAGTCCT NGGCAGACTA ATACAATATG CAACACATTT 120  
 ACAATANATA TACAN 135

配列番号 : 5872

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06977

配列 :

GATCAAATAA TGATGTTAAA TTCTTAAATC ATATTTGCTA TGCAGCTGAA GATGATATTT 60  
 TGATTTGTAT TTTGGGGGTA CCTGTGTTGA GTTGATAAAC ATTTCCATCT TCATTAAAAAC 120  
 TGCTTCCAAA CTAGTAAA 138

配列番号 : 5873

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06978

配列 :

GATCGGCGGG GCACAGTGGC TCGTGCCTGT AATCCCAGCA CTTTGGGAGG CCTAAGCAGG 60

CTGGTCGCTT GANCCCAAGA GTTCGAGACC AGCCTGGGCA ATACAGCGAG ACCCCATCTC 120  
 AATTTATATT ATTTAAAAAN TAATTAATGT AAGAGNAATT AAAACAGATT TTAAANNNG 180  
 NNAAANNAN 189

配列番号 : 5874

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06979

配列 :

GATCTGACTC TTCATTTNTA AGTTCCTTGT TACATCATGG TCATTTNCTA GTTTTNNACC 60  
 AGACTCCCAT CTCACAATAA AATGCATCAA CAAGCAAA 98

配列番号 : 5875

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06981

配列 :

GATCTGCCGG CTCCCGCCCA GCCTGTGTNG AAAGAAGGCC CACGGGCACT AGGGGAGCCG 60  
 AATTCTACAA TCCCGCTGGG GCGNCCGGGG CGGGAGAGAA AGCTGGTGCT GCAGTGCTGG 120  
 CCCTNGGGGG CCATTCGATT CGCCTCAGTT GCTGCTGTAA TAAAAGTCTA CTTTTTGCTA 180  
 AA 182

配列番号 : 5876

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06982

配列 :

GATCTTGTTT TNCCTCATCT GTAAAAGNAG GTTAACAAAG CTTTCTGCC CACTTCTTGG 60  
 GGAGAAGGGA ATAACATAAT TGGTAAA 87

配列番号 : 5877

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06983

配列 :

GATCTTTGGC AGCGCATATG GCCTCTTTGG GGTTCATCGTC GCAATTNTTC AGACCTCCAG 60  
 AGTGAAGATG GGTGACTAGA TGATATGTGT GGGTNGGGCC GNGCCTCACT TTTATNTATT 120  
 GCTGGTTTTT CTGGGACAGC TGGAGCTGTG TCCTTTAGCC TTTCAGAGGC TTNGTGTTC 180  
 GGGCCCTCCC TGGACTCCCC TCTTGCTGCG TGTGATTTG GAGGCACTGC AGTCCAGGNN 240  
 NNGTCCTCAG TCGGGGAGC AGGCTGCTGC TGCTGACTCT GTGCAGCTGN GCACCTGTTN 300  
 NCNNCANCTG CACCN 315

配列番号 : 5878

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06984

配列 :

```
GATCTNTTTT TTTTGGTAG TTCCTCAGCT ATTCAGGAAG GTGTATTTNT GCCAGTAATT 60
ATCCCTATGC TAATACTTTT TAAAACATTA CTAGTGAGTG CCCTAAAACA TTAGTAGTGA 120
GTGCCCTTTT NNTTACAGA AGAAATTTGA TTGTTGTGAG CGATAATAAA ATTAACGTGG 180
ANCTCTTAAA                                     190
```

配列番号 : 5879

配列の長さ : 322

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06985

配列 :

```
GATCTCTATT ATNAGGCTAG ATGTATAGCC TCTACTCCCC CAGCTTCTTG CTCTTGACCC 60
TGCACGTGTA GTTGCCCTTC TATTAGCAGC CAAGGAAAAG GGAAACATGA GCTTATCCAG 120
AACGGTGGCA GAGTCTCCTT GGCAATCAAC CAACGTTGCT ATGAAATATG CCTCACACTG 180
TATAGCTCAT TATAGGACGT CAGGTTTNTT GAAAAAAGTG GGCAAGNCAT GATTAATGAA 240
TCAGAATCCT GTTTCATTGG TGAATTGGGT GGGGGCTNTT TGAATTTTAA AAANTNNTNG 300
TNAGNTGTAG NNNGNGTGNT NN                                     322
```

配列番号 : 5880

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06986

配列 :

```
GATCATGGAA TACAAGATAA TTTCTCAGGA ATCAGATGGT CTTATTCCAC ACCTGCAGGA 60
ATGTCAGCAT TGCAACCACC ATGGCAAATA TTGATTTAAT AANCAATTAC TATTCCCAGA 120
TAAGTGTCAA ANTCTTAGAN GAAATTGTCA TATCTTAGAC AATTTAGANG TGATCGAGGG 180
TGGATGATGA GAAATTATCG CACCACTGCA CTCCAGCCTG GGCGACAGAG CAAGACTCTG 240
TCTCAAA                                     247
```

配列番号 : 5881

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06987

配列 :

```
GATCCACAGT GTTGGGCACA ACTTTGACGT TTCTTAAAAA AAAAAATTAA A
```

51

配列番号：5882

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06988

配列：

GATCCTTGAT TGGTAAAAGG ATACACAAAA TCAGGCTGCT TCAGAGGAAG TCATCTGCTC 60  
ACAGGAATCA GGGTGAAGGC CAAGGACGGC ACTCAAGAAT TGNCTGTCT CTAACAAAAA 120  
AGCATCTGCA ACCAACTTCC TTTAATTTTT GAGTTCAGTG TCTGTGATAA TTAAGAAATG 180  
GCANTACCAT GTATTNCCC CAGAAATTAA GANATATTGC TGNACGGACC ANTAAAACTA 240  
ATTNACGCTC CCTCAAGNAN NATGNGGTGN GGGNGN 276

配列番号：5883

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06989

配列：

GATCGGCCA CTTCTCTCTA GCCCAGGCAA CAGAAAGAGG CCCCATCTCA GAAA 54

配列番号：5884

配列の長さ：72

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06990

配列：

GATCCTTAAT TGCTACCACA TTTCAAACAA GAACTATGAC CAATTAACT TTAAGTTGT 60  
TGAAGTCCCA AA 72

配列番号：5885

配列の長さ：267

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06991

配列：

GATCCNTTGG GAATCCAGTT GAAGTTCCCA AATACTTTAT AAGAGTTTAT CAGACATCTC 60  
TAATTTGGCC ATGTCCAGTT TATACAGTTT ACAAATATA GCAGATGCAA GATTATGGGG 120  
GAAATCCTAT ATTCAGAGTA CTCTATAAAT NTTNGTGTAT GTGTGTATGT GCGTGTGATT 180  
TACCAGAGAA CTAATNAAAA NAACCAACTG ATNTTTNAA TCCTANTGTG TAGGTTAAAG 240  
TGTCATGCCN TNNACCANTN CTAATGN 267

配列番号：5886

配列の長さ：164

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS06992

配列 :

GATCATAAAA ATAGCAGNGC ATGTTNCCTG ATGATTTTAC AGTGCATATT GTCATGGCCA 60  
GGGCTTAGAG GTAGGGGAAA AACATGTGGA CAGCTTTGTG ACAAGAGTCT CTCTTATAGT 120  
TTTCTTTCT AAAGTAACTT TTTCTGAGTA TGAATGTNNN NNNN 164

配列番号 : 5887

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06993

配列 :

GATCCATGCA AATTGTCGCA TCCGACGGGT TAACTTCTCA GACAGACTCT ACTCAGANGA 60  
TGAGCTGCCG GCAGAGTTCA AACTGTATCT CCCAGTTCAG AACAAGGCAA AGCAATAACT 120  
GGAATTGTGA CTCGAGGGAT AGACCCCTGG ATGTGACTCT NCTTTTAAA AGGAAACTAT 180  
GTGGAGGACG ATGCAAAANC ATATTTATCT TAGTTTGCTC TGCTGTAGTT CTGTTATTTA 240  
TACTTGGTGT TGCTTGTCTG GGACACNGGT GAACATGCCG TAACTCTGTG ACTGCATTGT 300  
AACTGCACTG GGGGTAAGCA GTCCTGTGGC GTGGCGCATT N 341

配列番号 : 5888

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06994

配列 :

GATCCTGGAC TGGGTACCTT ACATCAATGG CAAGTTTAAG AAGGNTAATT AATTACACAA 60  
ACCC TTCACA GACTGCTCTG GTGCCTGGTG GTGCTAGCTC CTCCCACCTC AGCACCTGCT 120  
GCATCTGGAG CAGCCCAAGC CTCAGGATGG NCAAGNGGAA ACCCACAGCT CAGCTTCAGG 180  
CTTCTTATGT TTCTGAAAAC AGCTTGGNTA TTTTAATGCA CGTTGCATTA AACCTCACTG 240  
AANCATAANG GGGAAA 256

配列番号 : 5889

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS06995

配列 :

GATCTTTGTA GGA CTATATG TGTCAGTAAT NATGAGCTTC AATCCTGACA TTAATAACTT 60  
ACTGTNGAGC AGAGAAGAGT TGCTTGTAAG CCTGTGCTT TTATATACTA NTTTTAAANC 120  
TTAAAGTGAT AGTGAGCTAT GAAGTACCAA TCATGTATGA TATGTGGATA CAAAGCACAG 180  
TATTATTAAG GTGTNATGTG GAAA 204

配列番号 : 5890

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS06996

配列：

GATCAGCAAT AAAAAA AAC CTACAAAAA NCCTATATTC NTAATTNTT GCTTTTACGG 60  
TGATATAGTG CATGCAACC AGGAGCATTT TGTGTCTTAA GAAAAATAAT CTTAGAACAG 120  
ATGGCTGTGA AAATTACACC CATGCACAGN ACANGCCACA GGAATAATNG GNN 173

配列番号：5891

配列の長さ：156

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06997

配列：

GATCAAATAT TGGTTGAATG CCTATGTATG TCAGGCCCTG TGCTGAGCCA TGAGGATTAA 60  
AAAGATGAAT AANCATATCT TGTTTAGGAA ATGGATGTAT AAAAAATCA AGTGCAATAA 120  
AGTGTGTGTC CAAAAGCTGA CACAATGGAA AGGAAA 156

配列番号：5892

配列の長さ：100

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06998

配列：

GATCGCTTGA ACCTGGGAGG CAGAATTTGC AATNAGCTGA GATTGCACCN TTGCACTCCN 60  
GCCTGGGTGA CAGAGTGACA CTCTGTTTGA AACAAACAAA 100

配列番号：5893

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS06999

配列：

GATCACTTGA GCTCAGGAGT CCTAAACCAG CCTGGGCAAC ATAGTGATAC CTTGTCTCTA 60  
CCAAA 65

配列番号：5894

配列の長さ：94

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07000

配列：

GATCTTGAAT AATTCATAAT TCTTCCACAG TAGAAATAAA ATAATTNCTG GCTAGTTATT 60  
TTCTTAAAAA TAAAAAAAAT TTGAAAACCT CAAA 94

配列番号：5895

配列の長さ：89

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07001

配列：

GATCCCTCTT TTCCAGAAAA TTCTGTGGAA TTTTCTGTA GGACTTTGTT CTCCACAAGC 60  
TTGAATTAAA GCAGGATTCA GTTTGCAAA 89

配列番号：5896

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07002

配列：

GATCAGCTGA AGTGTGTTTT AGACCCAAAC CATCTGCCCC CTTCGTTTTG CTCAGAGGAA 60  
GTAAATNTNC ACTTAAATGA AATTGAAAAAC GCCATGTGGC ACCACAAAAG AGCTCTCTGT 120  
ACTTNCCTCA TGCTGCCTCA AAAGTNTCTGT AAGTTTCGGG GTCAGTGTCC CACCCTTCAC 180  
TTCCCGANNN NNGGGN 196

配列番号：5897

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07003

配列：

GATCCCAGTT TGCCTTGCCA AATAAACTCT GTTTATGTGA ATTTATTAAA CGCAAA 56

配列番号：5898

配列の長さ：294

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07004

配列：

GATCCCAGCT TTTTCCCTC TCCCACAAAA CCAGGTAGTG AAGTTATATT ACCAGTTACA 60  
GCAAAATACT TTGTGTTTCA CAAGCAACAA TAAATGTAGA TTCTTTATAC TGAAGCTATT 120  
GACTTGTAGT GTGTTGGTGA AATGCATGCA GGAAAATNCT GTTACCATAA AGANCGGTAA 180  
ACCACATTAC AATCAAGCCA AAAGAATAAA GGTTCGCTT TTNTNTTGT ATTTNATTGT 240  
TGCTTTTGT TCTATCTNNG ANATGCCATT TAAAGGTAGA TTTCTATCAT GTAN 294

配列番号：5899

配列の長さ：113

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07005

配列：



GATCTCCCTA CTCCATTNNX CCCTTTAATT NAAGTGGCCA CATGTATATG TCTTCCCTGC 60  
TGTGTTAGGA AAATGGGGGC TGGATATCCC AAGAATCAGA GGTATATAN AAN 113

配列番号 : 5900

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07006

配列 :

GATCGCTTTT GTGACTGTCC ATCTGTCCTT GACAGTGGCT GTCATATTGA CTCCTTTGNT 60  
GNTTTGTTGG TATTGGGGAC ATTTTCCACG GCTGAGTTNT TTTGACTGA CATGTTTATG 120  
ACATAGACGT NGTTTTCGCA TCCNTGACTT AAAGTACTT GNACNCCNTT N 171

配列番号 : 5901

配列の長さ : 76

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07007

配列 :

GATCTACTGT AAAAAGAGGA TTAAGNAAAA TAAAAATNAGA GCAATTATAT ATATAATTNT 60  
ATATCATACA CAGAAA 76

配列番号 : 5902

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07008

配列 :

GATCACGGGA GCAATGCTGT ACGGTTTTGT ACACTGGTGG TTTGTTTCCT AGAAAACCCA 60  
TTGTNTCTCT GGATTCTAG CACATTACTA AAAGAGCCTC TNCTTTGTAA ACATGAAA 118

配列番号 : 5903

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07009

配列 :

GATCANNCTG ANCCAATTTA CCAAGCATT ATAAGGAGGA ATAATNCCAT ACCATGTAAA 60  
ATACCATGAT ATGCTGATTA TAATACATTA ACAAATTTT AAGTTGCGTT CACTAAATNC 120  
TGTCTGTTT CTTCAAAATA ATATAGCTTA AATTGCATGN TAATNGTATA TCTTACCTNT 180  
TTNGN 185

配列番号 : 5904

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07011

配列：

```
GATCTACCCA ACTCTGTCAT CTGTAACAAC CAGTGATAAC TCTCTTGTCT TGTAAAAAGG 60
GTTTATACAT AACTTGTACA TGGTTTCATT TTGTATTNC CGCAGATTAA AAATTTATGT 120
ATTTCTNTTC TAAA 134
```

配列番号：5905

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07012

配列：

```
GATCGAATTN CNACCCCTAA NCTTGTCGGG ACGTATGGTC CAAATTCANA TTAAGGTGGT 60
CACCCAACCC GAGATGTCAG GAAAGGCCCT CTGCAGAGAA AATNTCCCCC CACCCGCCAT 120
CTGCAGCCAG GTGTGTGCCA CACGGCAGCC TTCCCGAAAC ATAGTATGGA TTTTAAAAAT 180
GTGTTTATTT TTNTNTCTCA ACCACTTTAT AACGTATTC TCAATTTANN TTGTAATGTC 240
TTGTNTTGGG GNGTTGCTGG GTATCCTTNG TTATGCTTCC CACTGTTNTT NTCACTN 297
```

配列番号 : 5906

配列の長さ : 254

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07013

配列 :

```
GATCTAGAAT GGGGCTGCAA GNCGGTCCCC ATTTTGGATG GGTCACATTC AGACACCACA 60
CTATGGTTGC ATCACCTGTC ACACCGACCT AGACAGCTGG ATGCCATTTG GNCTAGAATA 120
ACCAGACTGG TGAGTAANCT AGAAATCATA TTACGTGAAG AGTGGCAAAA GGCCTGAGAN 180
AGTTTAGTTT GGNAAACATG ACTTANAAGG GGCATCACTG CCCTCNCAT TTNTNTNANG 240
GCCTCATTTC CNGN 254
```

配列番号 : 5907

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07014

配列 :

```
GATCCATGAA GGAATCGGGA GTGGATGGAA TCGCGTAAAA CTGTCCTGGG GCCGGACCCG 60
TNGCCCAAAG TCCGGACCNN GACCNAAAA ACGCTTCCAT CTTAGTCACG TTAGCAGAAA 120
```

配列番号 : 5908

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07015

配列 :

```
GATCCCAATT TTGTA AAAAT ATCTGTAATA TGTAAGCATA GGTATTTGTA TATCTTAAGA 60
AAAAAAGCCT AGAAATAAAG CCACAAAAAT AAA 93
```

配列番号 : 5909

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07016

配列 :

```
GATCTCAATN TGCAAACTCC TTGGNCTCCA GACCCCTGTC TGGNTGGNAC TCCTAGCACT 60
GTGTGGTTTC ATCAGGAAAT CCTTGCAGCA GGGGNTTAGA TGGTTCCTTC AGGAGGTGGN 120
GAGCCTCCAT AGCATTGAAG GCCAGCCTGC ATCTCCGGT GTGTGTCCAC TTCTCCCCTC 180
ACTTCCCTT NACCCATCCN TTAAAGTGA TTGGCTGTGA GGAGCACAGA CGNGTGGCAA 240
TTCCATCTGT TNATGGGGTC AGAAGACATA GCCGNCATGG NGATTTCACA ATTNACCNGN 300
GTAAAN 306
```

配列番号 : 5910

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07017

配列 :

GATCATATAG AGTAGTTAAG ACAACTGTAA CAGCATTTTT TGAAATACAT TGTAAAATAA 60  
TAAAAGGTAA CATAATTAAT 80

配列番号 : 5911

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07018

配列 :

GATCTTAAGC TCTGCTCTCA GCAGATTTC A GGTGTACCAT TTGTAAACTG TACTGAAGGT 60  
GTGTCCTCAA GAAGAAAGTG TTCAAATTAA AAAAGCTGCT GCCAAGTAAA 110

配列番号 : 5912

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07020

配列 :

GATCGGGAGG ACTGTGGCCA GCAATTAACA CCATGTAGAC TTCCTTAGTT CTTAAGTGCT 60  
TGAATTCGCT GNTTGTCTG TAACGTTATA AATAGTNNAT ATCTGAAGAC GGAGAGCCTG 120  
TANTATTCTT CAGATTAAAT GAAGCGTGAG ACACTTAAA 159

配列番号 : 5913

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07021

配列 :

GATCTCTCCC ATGCCCTTTA AGCAATTAGA ACTAGATAAT GCAGCCATTT GTCACCCAAT 60  
TAAATTTGAA AGGCCAGAAA TGCATGGATT AGCACTTCAG CTTTGTCTGC AGTCAAAGCA 120  
ATTGTTACTT AGATAGAAGG ACAGTTAAAN TGAAAAATGA ATTTTGNTAA AANTGCCGNN 180  
GTATAGATAA TATTCCTTC TNCTTTTAA TGCTTAAACA CCCTGTATTC TGTATTTNAC 240  
TTGTATCATA NTTTTCATG CTCATTCCTA TTTCCCTGNG ATACTATTN CTTNCACAAT 300  
ATTTCTTCAN GTGGATATGT NCTTTAANTN 330

配列番号 : 5914

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07022

配列：

GATCATAGCC CTNNGCCTGG CGGCACAGCA GCACTTGCGT TCTCGGGGCT GTCGATTNCC 60  
 TGCCACCTGG CCAGATAACC TCAAGATTTC CACCTTTTCT TTTCAGCTTG ATTGCATTG 120  
 ACTATATTTN ACAGCCAGTG ATTGTAGTTT CATGTTAATA TGTGGCAAAA TATTTTTGTA 180  
 ATNATTTNCT AATCCCTTTC TGAGTACTCT GGGGCCCTGC ATTTATNAGG CACCTACCTT 240  
 CATTTTGCTA ACGCTTANNC TGAATAAAAG NTTTTTGATT CCTTAANAAA AGGGNNNGN 299

配列番号：5915

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07023

配列：

GATCCTTTGT CCAGAAGAAG CCCATGGAAT ATTGAATGTA ATACATTTAG TCAATTAANT 60  
 TTTAAGNAGA TTCTTATNTA ATAAA 85

配列番号：5916

配列の長さ：189

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07025

配列：

GATCCAGCTC AGGGGAGCCC TCCTCCTGAC TTTGGAGACC TCCTTCCAGA AAGACTGCTC 60  
 GGACTATGGA CTCTGAGCTC TTAAGTTGCA CCCGCTGTAA TACAAATNAG TTGTTTGCCT 120  
 GAATTCCAAG AACTGTCTCT GTGGTCTAGG CTGTCTGAAA TTTCTGTTGA GGGTAAGAGA 180  
 ATAAGGAAA 189

配列番号：5917

配列の長さ：215

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07026

配列：

GATCCCTAGG GATTNTTCAT CTTAAGACTC AAAAGGCTTA ATACCAGGAA CCACCTTGGC 60  
 AAGATATTTA CCCACCGGCC ATCTCTGTTT ACTCATGAAT GTTAAATGTT AAAACGCACC 120  
 GCTCTAACCC TGCNTNNNAT TTAATTGCAA ATGTCTGTAA TCTGTAATTG TNATGCCTCT 180  
 GATGGAATAA NTTATCTTTT TCAGTCTCCT CTAATA 215

配列番号：5918

配列の長さ：100

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07027

配列：

GATCGGATTG ATTAASAAAC AAATNCTCTG GAATTTTNC GTTCATGCTT TTCCGTATTC 60

TTTATGGCTT TTAAATAAAT ATACAATGGT TAATAGTAAA

100

配列番号 : 5919

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07028

配列 :

GATCAGGGGT CCGGCTGTCC TTCTGTCTG CTGCAGACTA AAGGTCTGGC CAATGTCTTG 60  
 CCCCACCCCG CCAGCCGCGA TACGGCGCAG TTCCTATATT CATGTTATTT ATTGTGTACT 120  
 GACTCCATCT GCCCCGTCAA ATAAAAAACC ACAAGGTTCTG AAA 163

配列番号 : 5920

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07029

配列 :

GATCACTGCT GCTAGCTGAC TGGACCTCCC CATTGGAAGT TTGTAATTTT NCTTTGGCAA 60  
 AGTTTCATTG ACTAGTAGAA CTCATTCTGT TTTAGTGTAT ATTTCAATAT AAATGTAAAC 120  
 ATTTTGCTCA AA 132

配列番号 : 5921

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07030

配列 :

GATCCTAAGG AAGGAAAAAG AAAGTGTTAA AAATTAATAA AGGTTTTTTT GAATCCCGTG 60  
 TCCTTCAAGT GCTTTCTAAC TTTGAGAGGA AGAAATTGAC CACCTGGACT ATGGAAGTGT 120  
 GCGTAACAGC TTTGAAAGTG TATTTAAAAA TTAANTCTAT ATGCCTTTAA NTCAGTGAAT 180  
 TGGAAACATA TTACATGNGN TTNATGATT TNCCTCAAAT ATANTAANTN GTTTCCTTTC 240  
 CAGTAGAAA 249

配列番号 : 5922

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07031

配列 :

GATCTGCAAG TAGCCTAAAA ATGCGATTGC TGGTAAACCT GGCCTCAAAT TTCATACTAC 60  
 CATAACTNNT TTTATATATT GCCACTAATT TTGACTGGAT TTAATAGCAC TTTATTGTAC 120  
 AACTACAAAA AAAAAANTNTA TTCCTGGANT TGTTGCCNGT GTAATTNCTC TAATGTNCTG 180  
 GTGCTTNCA N 191

配列番号 : 5923

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07032

配列 :

```
GATCTTATTT CATGAAGGTT GTATAAATGA AATCATTGAG TAATGTATCT TTTTAAGACA 60
GGTTTTTTTT TTTCTCTCAG CACAATTTCC TTGAGGTTCA TCCAGGTTGT TACCCATAAT 120
ACCAGTTTGT NAGTCTTTAT TGCNGTAGTC TATAGCATGC TTATATCACA GTCTGNCCAA 180
CCATTCACCC NTNGATGGGC ATATGGGCAT TNCNGTTTG GNGCTATTNC AANTAN 236
```

配列番号 : 5924

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07033

配列 :

```
GATCTNTTTC ATAGTGTTC AANCTGTATT ATTATATGTA GAGGGAAATA ATTTTCTCAA 60
CACTAATCGT TAATAACTAT TGTATTAAAT NGTCATNANG N 101
```

配列番号 : 5925

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07034

配列 :

```
GATCTGCAGT TTCCCCTTTT NTCCCCTCTG AAGAGTGGTT CTTATGTGCA ATCTGCAGTA 60
ACCTTGAAGT CCAGAGCTGC ACTATAGAGG AGAATGCATG CCACTATGAC AGCAGTATGC 120
CAAGCTTTGT NTTTCATCTCC TAATAAACGT TAAGACCTTT GGTGTAATAA ANGCAGCAGC 180
ATTCACCAAC AAA 193
```

配列番号 : 5926

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07035

配列 :

```
GATCTGGGGT AGGGGGCACC CTACAGTGGG ACCCNTCCCN CATTATTCTT TCTNTCCAGC 60
CCCTCCCTCC CACTGGAGCA GCTCCAGAGN CATTCTCAC CCCCCTNACC TCTCCCAGCC 120
AGGGCTGAGA GGATTGAGG TGGCTGGGAG GGTTCAGG CCCCCTGCCC CTTNCCCACA 180
AACTGGGTGN TAGGGCGGAC TTACCTGGCC CAGCCCTGCC TCCNTNAGCC AAGCCAGNCC 240
NTNGGGCTGT N 251
```

配列番号 : 5927

配列の長さ : 132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07036

配列：

GATCTCGATA TTTCAAATGG GCTTTNATG CACTGTTGCC AAGAAAGGCT TTTCCTGATT 60  
 TTTTNACAAN TNAATTTTTC CACACTTTCA TTGGTGTCTT TCGGCAACTT ACATTGAAAN 120  
 TGAGCTATTG TN 132

配列番号：5928

配列の長さ：90

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07037

配列：

GATCCCTGGG TTGCCCTGTC CCAACCTGCT TGTTAGGTGC TTTCCCATAG NAGGCCCTTC 60  
 TTGAGAAACA ATAACTAGG TAGAACTAAA 90

配列番号：5929

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07038

配列：

GATCTCAAAA CTCATTTGTT GTACCATATA TNATGGTTTT NTGTCTATAT CATATATTTT 60  
 CCTACTTATG TGTTTAAATN CTATTTNGTN ATGTCAATCT CTCTGATGCC ACCTATTTN 119

配列番号：5930

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07039

配列：

GATCGGGGCC AGAGGCAGAA CCCTGGTGAG GAAGCTCCAG TCCTGCTCTC TACCCAGCCC 60  
 ATCTTGCCCTC CATGGTGCCT CTGGAGGCCT CTGGGCCTCC TCTAACAGGG GCTGGTGGGC 120  
 ACCAAGAGNC AATGGAGTAG ACCCCTGGNT GGTAAGGGNC AAGTNCCACC GGTGCTTCT 180  
 GGGAAAGGGT TTCTAACACT AGTTTGTGTG CTGTGGTTCC TGGGGTGGCC TCCACTGCCC 240  
 TCTNTTCAGG AN 252

配列番号：5931

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07040

配列：

GATCCCACTG CAGTGGTGCC TACATTTATC ATCATGGCTC CTCTTGAATA AAATCTACCT 60



TACCATCTTC AACAAA

76

配列番号 : 5932

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07041

配列 :

GATCAGCACA GTAATGCCCA ACAATATTGT TTTTAAACAA AAAATGTAAA CATTCAAAAG 60  
 AATCTCTCTA AATCACTGAT TAANTCATTT GACTGAAAAC AAA 103

配列番号 : 5933

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07043

配列 :

GATCTACCCG NCTNGGCCTC CCAAAGTGCT GGCATTACAG GTGTGAGNCA CCGTGCCCCG 60  
 CACCAGNATC CTTTGCTATA GCCAAGCCTT TTGGTTACCG NCTCATGAAG AATATGCTTC 120  
 CCGCATTGTC CTAGTCCCAG TTGTATTCTC ACAGGTGTTA TGNNGGGGGC ACAATCCAAA 180  
 TNATAAACCT GGTTCATGNC CAACANATTT NTGCTAAATA GGGAGGNGGG N 231

配列番号 : 5934

配列の長さ : 279

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07044

配列 :

GATCTGAGCC CAGCGTACAG AGAAGGCTCT GTGCAGACAC TGCTCACACC TCCAGCTCCC 60  
 AGCTCACCTG CCCACAGGT GCCAGGNTAC CTNTTNTANT GGCCAGCAGG GCCCTNACCA 120  
 TCCTCAGCCT GCNTTCCAGT CGCCCATTCT TTCCATTCTG CGGCTCGTGC TTAAAAAGCA 180  
 ACCAGCCAAC CNTTTNTGAT ATAGTAGGGG ACTTGAAAGG GGCTAAGAAG ACTGANGATG 240  
 GTCTGCCACC TTAAACCACA AGGNTTNGGG CTTTGGTTN 279

配列番号 : 5935

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07046

配列 :

GATCTAGGAG AAGGGNCTCA TCGGACCCT CACATGGGCA GAAAAATGGT GGTCAATTGGC 60  
 CGACATCACA GTTTTCCNGT TTCCCACCCA GCTAAAAACC GTTGTTTGCT TTAANTTTNN 120  
 ATAAACTGGA ATCCTTTCAC CCGCTCCTAC AGCTAACCT CACANGCATG AGGTGCTGTG 180  
 GCTGTNCCTT ATCCTAATGA TCGCTNNGG NCCCGTAAAT GTNAACACTC ATGAN 235

配列番号 : 5936

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07047

配列 :

GATCAGTTAC ATTCATCAGT TGGTGAGTTT TGAAGAATAA CTACATTTNA TTTCAAAC TA 60  
ACAAATGTAT ACGGTTTTAG TTCAGTGTTG AAGAATTTNA ATACAATATT AANTNNCTN 119

配列番号 : 5937

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07048

配列 :

GATCCCTTTT NAAAAATATA TGTATGCATG TNTGCATTAA AGAGTCTGAA AGGATACTTG 60  
CCAAAGTGTA AAAGCATTTA TCTCTGGGAG GTGAGATTG GAGCAATTAT ATTTNCTTTT 120  
TGCATATCTG TAACTNCTNA TTTCCCNCAA TGNGCATGTA GTGTCTGTAA AATTTTCCAG 180  
GGAATAANCA NTGATGTTCA CAATATATAT TNN 213

配列番号 : 5938

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07049

配列 :

GATCCAGACC ATCCTGGCTA ACATGATGAA ACCCTGTTGC NTGTNGTACC AACTACTTGG 60  
GAGGCTGAGG CAGGAGAATG GCATGAACTC GGGAGGCGGA NTTGCAGTGA GCCTCCAGCC 120  
TGGGCAACAG AGTGAGACTC TCTCAAA 147

配列番号 : 5939

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07050

配列 :

GATCCTGGGA GCCTCTGTTT TTTGCGCATT TCAGACACAG TCTGTGTGGC GAGGAGTGTG 60  
ANGGNAGGAG CCTNGGGTGC AAGCCCGTGT NTTTGGCCTC TTTCTCGTG AAGACGATGT 120  
GTCCCCGTCA GAAAAAGTGG GCTCCNTCTG CAGCCCCGTG AGCTGAGCCC AGGCTGCGTA 180  
GTGACCACAA GCTTATGTGN AGCACTGCTC AGGGAGGNTN TCAGGAATTC CCCTCACCTC 240  
GGAAAGGANC TTCTCAGTTT TTATTGGGGG TGTNTAAATT TNCTTNCATA TNGTTCATN 299

配列番号 : 5940

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07053

配列：

GATCCTTCAG GCAGTAAGGG AGAGTTTTCG CTCCTTACAC AGTGGCCTTT GCTTGCACCT 60  
 CCAGCTGGAG ATGGGTGTGC CCCAGAAGTA AGCTTTGCAT CTCTTACAAG AGGGGAGCTA 120  
 CAGGGGCAGC CGTGGCCTAG GCCCAAATC TGCTCTGAGA AAATAAATAT CTGTACCACC 180  
 TGTAAA 186

配列番号：5941

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07054

配列：

GATCCGGTNA TGGTCTGGGC AGAGGCTGGG TCAGGAGTCC CAAAGGTCAG TGACAGTTTC 60  
 TCAGAAGAGG CCCAGCGTCC ACCTCTCTCC CAGGGCCAGA CACCTCTTCC TGGCTCCCCC 120  
 ATCCCCCTAT GGGCTCCAG CNCCTTGCAC CCTCATTGCT GNNNAGATTA AAGCCTCTGT 180  
 TTTGCACCTG TCAAA 195

配列番号：5942

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07055

配列：

GATCATTCAC TGTTTTNGTT TAAAACTGG TCAGTACTAT GAAGCTTCTG TGGTTTGTAT 60  
 GATGTTTTAA CTTTCACTTT AAATGCATA GAATAAATTA AATTGAAAAC ANCAAA 116

配列番号：5943

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07056

配列：

GATCCGNAAG CNAGANACCC TGCAGGCTGG CGGGGACCCA NGGGAAGGC CTCCCAGGC 60  
 CTTCTAACC CCTGTGGCCC TGGACTTTC TTGTNTGGAC TCACCCAGG CCTGGN 116

配列番号：5944

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07057

配列：

GATCATAATC ACTGCCCTTAC CNNCCTCAG GTTGTNGTAA GGAAGTGTG TGTGGAAGTT 60  
 TTTAATAAAC TTTGGATGCT AGTNTACTTA GGGGTGTNC CAGGTGTCTT TAATGGGGCC 120

TTCCAGACCC ACTCCCCACC CTTNTCCCCT TCCTTTGCCC GGGNACGNCG AACTCTCTN 179

配列番号 : 5945

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07058

配列 :

GATCTAGATT AGCAATATAA AGAAGCATAG TGGTACTCTG TTTCACACTT TCAGTAGATT 60  
TATTAGAAGT CAAATNCTAT TCAACAGACA CTTATTAGGA TATACAACTA ATTTANGAAT 120  
AAAATTCAG GCACAATATA TTTNNNTNAA NTGGTATTTG TNAGTA 166

配列番号 : 5946

配列の長さ : 230

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07059

配列 :

GATCTTTTGT GACTACAACT TCTNTTGTAATAA ATAATGATAT ATGGTATTNC CATCGTCAGT 60  
TACCGAGTAT AGCCACTGGG TATCACTACT TTGTGTTAAA GTGCCTTCGC ACTTTAAGTA 120  
CATTACTTAA ATGTTGCTTT TAGCTTTGAT AAATTGAAAA TATTTNAATG GGNNGGGGNN 180  
TTGAAATTGA AAACACTGTA AAATAGGTTG GNCTGTCAGC NNTATTANGN 230

配列番号 : 5947

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07060

配列 :

GATCCGCCTA CTTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA CCATGCCCAG 60  
CCAGNGATTT AATTNTTAAT AACTAATTTN AGGGCACAAT TTGACCTCCA TTGNCAGCCT 120  
GTTTGTATTA CTTAATGTGA ATATNTGTGT GTTTTGCCAN GGGNTATTGA NGTATTN 177

配列番号 : 5948

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07061

配列 :

GATCTCCAGG CCCAGCCTGG CCCCAAATAT TCTTTCCTTT CATCCTCAGC AAGTGCTGAG 60  
TCTGTGAATA AAGCCACATA ACCAGCGGGC ACTAAA 96

配列番号 : 5949

配列の長さ : 191

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07062

配列：

```
GATCATAAAG CCACCGGCCA CTGCCACGCA TGTTCACCT GTGCCATCGT GCTCCCTCCT 60
GATGGGCACC GTGGTGGAGG AAGTCACCCA GCTGTTTCTC AGTCCCAGAG GCCGGTGGCT 120
GGTTTTAAAC TTGTGTTGAC TGTTGATACT TATTTACTGT ATAAATATAA TTNATCATTT 180
GTACCATGAA A 191
```

配列番号：5950

配列の長さ：109

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07063

配列：

```
GATCCAACCTG GGAGAACCTC AGCCAATGCT GGAAGNATGA TTGAAGTACC TCTCTTTTNT 60
NACTCTTGTA CAGCTTAATG TGCAATAAAG GAAAAGTTAT ATCTGTAAA 109
```

配列番号：5951

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07065

配列：

```
GATCGACCTG AAATCCTCA CCAAAGTNCT CGNCCGGAG CACGAAGTCC GGGAGGATGA 60
TGTCGACTGG GACTGGGACC ATCTGTTTAC TGAGGTGTCC TTAGAGGTCC TACTGAGTG 120
GGACCCACTG CAGACGGAGA AGGAGNACCC TCGNGGCAG GCCATNCACA CCTNAGCCCC 180
TCACCCATGC TCTAGACATN AAGAANTGCA ANGGGN 216
```

配列番号：5952

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07066

配列：

```
GATCCACCAA AATAATGAT TTTCTACATT TTCATTTGGA CTAAATCCCA CGAATGACAA 60
CTACCACCTT TTTTCCTTT TTAATTAATA CTAAATATTG TGATTTCTTA TTTGAGGTTT 120
AAAATGACCT GCTTGAAACT TTGATACATA TTGGAATACA TTATGTTAAT AAATTTGTAG 180
CTTTTGTGA AA 192
```

配列番号：5953

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07067

配列：

GATCACACCC TGGAACAATT GGNGGATTGC TTGCTGCCCT GCATCTTAAG GCGTATTCTA 60  
 GCAGCAAAGC TTGTNATGCA CTGACTTGGG GCAAGTAAAA CTGATGCTGA GGACAAAGGG 120  
 AGANGATGTT CCTCGCCCAG GGAAATNAAA ACTTTNCTNA TTCACCTTGC TTGTGCTTAA 180  
 NCACCTATGT NCATCTAGTG TAGAATACAT GGCTACTTGT TTGTAATTNT NTNATTGGTG 240  
 GAATTAAAGT AATTTTCCCT TATCTTTGAN CTTTATTTA GAGAACTNAA ANAAAGCN 298

配列番号 : 5954

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07068

配列 :

GATCTNCAGG GGNATGTTTT ACCATCTGNA TCCAGCCTCC TGCTAACTCC TAGCTGACTC 60  
 AGCATAGATT GTATAAANTA CCTTTGTAAC GGCTCTTAGC AACTCACAG ATGTTTGAGG 120  
 CTTTCAGAAG CTCTTCTAAA AAATGATACA CACCTTTCAC AAGGGCAAAC TTTTTCCTTT 180  
 TTCCCTGTGT ATTCTAGTGA ATGAANTCTC AAGANTCAGT AGANCNAATG ACNTTGGNAT 240  
 GTAATGNTNN 250

配列番号 : 5955

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07069

配列 :

GATCCGTNAA TNCNCGGAAT GGCAGGGGAA GCCTTGCACT AGGTTGCAGA GAAGCATCCT 60  
 CCACATCCTG TGTACAGAAAC CCTGGTCTCC GTGGCACTTG TAACTCACCG TNCTGTCTNC 120  
 TGGTCTGTNT GTGTN 135

配列番号 : 5956

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07071

配列 :

GATCTAGAAT TGACATTTTG CCTTCTTGTT TCCAGGTGTT TCTATTTTTT CTATTCTTTC 60  
 AGAGAAATCT CATATTTCCG TGTATTTATT GCTGTTACTA CTATATTTAC TGCTGAAAAC 120  
 TGTAACAACC TGAAGATTTG TAAAATGTTA AACATAGTTC ATTAATAATA ATAAATATAA 180  
 TCTAAATGT AAA 193

配列番号 : 5957

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07072

配列 :

GATCCTCCAA AGGCCTGCCC CATGNATTTA ACAGTAATAC AGGAAGCATG GCAGGCACCA 60  
 TGCAAACCAA GGATGGATGG TGCAGTCCCT GTGTCACTGG GCGGTGGTTT CCTGCTGGCC 120  
 TGGAACTACT CATCACCTGA TTGATTGGCT CTGTGGTCCT GGGCAGGTGC CTCATAGGTG 180  
 TGTGGNTATG ATGACGTTTC NNTAAAATGT ATGTNTTTAA CANATACTNA ATNGTATTAN 240  
 GGTCATGTAC CAATGGNTTT NATAATGTTT NTN 273

配列番号 : 5958

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07074

配列 :

GATCAGAAAG NATTAAATAT CACTACCACA TGAGTTAAAA CAAAAAATGG AATAAAAAANC 60  
 AAAAGTGGTG TGTATGTTAT CAGTGGNTTA CTTGATAGGN CATTTNAN 108

配列番号 : 5959

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07075

配列 :

GATCTTCACA AGGNTTGTAT TGGCCACATC CACGTCCTCC GAGCCTACAT CAAGACCCAA 60  
 GTGAACAAAAG AGCTGGAGCA GCTCCAGGGG CTGGTGGAGG AGCGGCTCAA GGCCAGCGAG 120  
 GAAAGGCTCA GCAGCAAGTT GACTGCACTA GAGCGGCCCT TCCAGCTACC TCCGGGTAAA 180  
 GGCAAGAGCA AGACCAAGTG ACCCCCAACA TTTTCCCAA TAAAGGTCTG GGCCAGANTG 240  
 GCACCATCCC TGCAAA 256

配列番号 : 5960

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07076

配列 :

GATCTAGTCA TCTGGTTAAG GATTTTAAGC AGATGCAACT ATAAACCCAA GAACTGTAT 60  
 TACTATTACT GTTGGTCATA CTAAACCTGT CTATTTCTTG AAGTATATGA CCCACAAGGA 120  
 TGTGGAATAA CTAGGAGAAA CTGTTTTTGT ACACTGTACA TCCTTAGTAT TTTTACACGT 180  
 ATATGATAGG GATGAACATG ATTTTNCCTC GTACAGACAG CTTANNTAAN GCACTATGTC 240  
 ANTCTGCAAA ANAGNNNNN NN 262

配列番号 : 5961

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07079

配列 :

GATCTCAGCT CACTGCAACT NNTGCCACCT GGGCTTAAGC CATCCTCCCA CTTCAGCATC 60  
 CCAAATAGCT GGGACTGCAG GCACACACCA CCACACCCAG CTAATTTTNG TATTTTTTGT 120  
 AGAGACGGGA TTTCACCATG TTGCCCAGGC TGGTGTGAA CTCATGAGCT CAAGTAATCT 180  
 GNTGGCCTTG GCCTCCCAA GTGCTGAGAT TATAGGCGTG AGCACTGCAT CCAGCTCACT 240  
 CCTNATTTCT TTCTAGCCCC AAAGGGGTG AGTCAGCAA TCCTNCAGCC TTTTN 295

配列番号 : 5962

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07080

配列 :

GATCCTGGAA TGTTCCTGG AGAAATTTAA AATACNGGGG TTTTTNTTT AATGGTGCCT 60  
 ATTTAGACTT GGAAGTTGAA CAGCTGTTGC ATTACATACT TTTCCTTTT NATTGAAATT 120  
 TTGAAATCAA ACGTCTTGAT TTTCCTNTCC TGTGAATTG CTATGTNCAG GATGTCCTAG 180  
 GGGGTGGGG CAGGGACTCT TTTCGTAATA AGCACTGTN TTATNTGGTG TGTGTGGNGT 240  
 ATAAANGGCT ACACCCCTAT TNTAAAAANN NN 272

配列番号 : 5963

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07081

配列 :

GATCTGTCGT CTTCAAAAAA ATGGCAAAGT GGGAAATGTG GGAGGGGAAA ACACTTCAGA 60  
 ATAAAAAGAGA TTAAAGAGAT GTATCAACAA A 91

配列番号 : 5964

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07082

配列 :

GATCAGGTTG TCTGCATTTG TTGGTGTAAG TGAACATCAT CACAGTTATC CTGAGTTGAG 60  
 TTAAAGCCAA ATANATGCAT AGAAAAGGGT CTTCTATTA ATGGAAGANG GTAATTTTAA 120  
 GGATGTGTAT TATTTCAAGT TTGTATGTTT AACTNTNATT NAATAAAGTG TTTTAAAAAT 180  
 CNCAAAAATN ANNN 194

配列番号 : 5965

配列の長さ : 266

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07083

配列 :

GATCTGCCTG AAGAAAAATAT CTGTTTTCTA TATAAAAAA TTTTTTAAAA TAATTGTAAA 60



GTTAGATTTA AAATTGTAAG ATATAAAATC ACAAAGGAAT GTACCTTATG AATGTTGTTG 120  
 ACATTTTATG AAATTATGTG GATTTCATATT ACTGTTACAA GATAGANTTG AATGCAAAAA 180  
 GTCCAAAACC TCAATAAANT TTGAGGAAAA CGTGTTATTA TGTAAATTGAN NTANAANCAT 240  
 TTTATAATTG TGCANGTNAN NNNNAN 266

配列番号 : 5966

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07084

配列 :

GATCCTTTTN AGTTTTTCCA GGTGAGAAAT CCTATCAATT ATGTNATAAT NATATGTTTT 60  
 CCTNTTCAAA ATTTATAACA TAATTCCTGA CTGCATGGGT TAAACATTTN CATAACAGTG 120  
 CTAATAATA AAGGTGGCAG TGGCATTTTT GTCTTGTTTC TCATTTTAGC CAGAATGTGT 180  
 TTGCTACAGC AATTCCAAAT TGTGTTTTGT GAAAAANAAA TATTCTNCTT NGGAGACANG 240  
 GNNTNTACAT TTGCAN 256

配列番号 : 5967

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07085

配列 :

GATCAGAACG GGCTTAAATT GATGCTATAG AACCAATTAC TCTGTATTAT CTTTGCAACT 60  
 CTTTTGTAAG TCTAAAATTG TTTGCGAATA AAAGTTTATT TTAANNTTA AAAAAANNN 119

配列番号 : 5968

配列の長さ : 146

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07086

配列 :

GATCTTCTAA TCGACAATCT ACATCATAGT GACCACCAGT AATCACCTGT AAGAGATTAA 60  
 AAAAGAAAAA TCACTGTGAA AAGTGTGAAA AATTAATCAG ATTTAATCAG ATTTCTTATT 120  
 AAAATGGCAA TAAGGTGATG GGCAAA 146

配列番号 : 5969

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07087

配列 :

GATCTGGTTA AGTGTGCGGC ATCTCATCCG CCACTCTNTC CCTTCTTGCT CCTGCTTCCC 60  
 CCTTATNACT TGCCAGCTCC TGCTTCACCT TCCACCATGA GTAAAAGCTC CCTGAGGCCT 120  
 CCCCAGAAGC CAAGCAGATG CCAACACCAC GCTTCCTGCA GCCTGCAGAN CTGTGAACCA 180

ATTAAACCTC TTTTCTTTAT AAA

203

配列番号 : 5970

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07088

配列 :

GATCTTCCAA AAATTTATTA AGTGTCTTACT TTTAAAGTGG AAACAATGTT TTTAAGAGGT 60  
 GATATAAAGA AA 72

配列番号 : 5971

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07089

配列 :

GATCCCTAGC TTGTTTTCTG TCAGTCATNC ATTGTAAGTA GCACATNGCA ACAACAATCA 60  
 TGCTTATGAN CAATACAGTC ACTAGGTNTT AGTTTTNTTT AAATAN 106

配列番号 : 5972

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07091

配列 :

GATCTGTGTG ACTGATGGGC AGGGCTCAAT GATGCCCATTT GAACTGAGCT TACTGCTCAC 60  
 ACCACTGACC TGGACCCNAA CAAAAAGCTG ATTGTCTTTT TAAAAGTTAT TATTTTGCCC 120  
 TGAGCAAATT GCATTTTANT TGGGGCAGTT GGAGTGTTGA NTTCTGGCA GCATTGTGAA 180  
 GNNGACCNNG GTGGANGTTT NCTGTCCCNG GN 212

配列番号 : 5973

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07093

配列 :

GATCTACCCA CCTTGGCATC CTAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGANTAC CAAGCCCGGC 60  
 TTTTTTTGTT TTGACATGGA GTTTCGNTCT TGTCACCCAG GCAGGAGTGC AGTGGCGTTA 120  
 TCTNGGTTCA CTGCAACATN CGCCTCCTGG NTTCAAGTGA TTCTCCTGCC TGAGCCTCCC 180  
 ANGNACCTGG GNTTACAGGT GCTCCNACCA AGNTN 215

配列番号 : 5974

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07094  
 配列：

GATCTGGAGG TTTACAGAAG CCTTTACCCA TCCTGAGACT CAGTTCTGCT GTTGGTCTNC 60  
 AGAGAAGTGT CTGCACCTGC TGAGANGNAA TCACACCACT GCACTCTAGA CTGGGCAACA 120  
 GNGCGAGACT CTGTCTCAA 140

配列番号：5975  
 配列の長さ：133  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07095

配列：  
 GATCTGTTGA AGAACTCAGC TGCTGGAAAC CATGCAAAAT GTTTTGAATT GCCCTTAAAA 60  
 TATGGAAAAT GTTTTCTGAA TGCTTTATAT TCTTCTGCT GTAAATTAAA AATGANGAAA 120  
 ATTTCCCAT AAA 133

配列番号：5976  
 配列の長さ：144  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07096

配列：  
 GATCCCTGCC CTTTGGCACA TCCACTGAAA GGCCAAACAG CAAGTCCGAG TGAGTTTAA 60  
 ATATTAATTA ATCACCCTTT ATTTTACACA CTGAGAGTG ATTGTAATAA AGGCTGTCAT 120  
 TAATAAACTT GGTCTACCT TAAA 144

配列番号：5977  
 配列の長さ：114  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07097

配列：  
 GATCTAGAAA TTGCCCTCCT TTTACCCCTA CCATGAGCCC TACCAAAACC AAACCTANCC 60  
 CTGGGCAACT AANTAAGGTT ATTGGACATN CCCTTCTNAA TTAATNATCC AATN 114

配列番号：5978  
 配列の長さ：112  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07098

配列：  
 GATCTGACTT CAGACAGAAA CCAATACCAG CTCCTTTTC CTTTAAACNT TTGAAGAGTG 60  
 TTGATTTGTT ACTATATTAC GTATGCAAAA CTGGAGAGNG TATNGNTNGA TN 112

配列番号 : 5979

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07099

配列 :

GATCCGTCCC TAACAAACTA GGAGGCGTCC TTGCCCTATT ACTATCCATC CGTCAATCCG 60  
TAGCAATAAT CCCCATCCTN CGATTATATC CAAACAACAG ANGCATTGAT ATNNTNGCCC 120  
NACGTAAGGG N 131

配列番号 : 5980

配列の長さ : 126

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07100

配列 :

GATCATGTAG GACGNGGCAT CCTGCCCCTG GTAGAGAGGA CGAATNTTCC AAAACANTGG 60  
GCTCTACGGN AAAAAGAAGT AGGTTAGTCA CCTTCTGGAC CCTGTCTAAC TCGTTTGCTN 120  
AANAGN 126

配列番号 : 5981

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07101

配列 :

GATCTTATTT AACCAAAGAC TATTTCAATC CTGATATGAT TTGTGTGCTT GATTAAAATG 60  
GNANTTAATG ATATTGAAA 79

配列番号 : 5982

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07102

配列 :

GATCAACAGG CTTATTAGAA GAATGAACTA AGGTGAGAGA CCTCATCCTG AGAAAGGTTG 60  
AGTTAATGTT AGAGTATAAG TGGTGGTAAT CTTGAATACT TTTCCCATTA AATATTGATG 120  
GGGCTTTGAN TTTTAATCAG TGCTTTTNTG GGNAGTGGGG GTCAACTATC TTAATGATTA 180  
CACTTGTTTT GTTTACTGCT TTTGAGGACC TTTCTGGAGG AAAGGAAAAG CCTGTTTTGG 240  
GGAGTCTTTA AAGATGGAAA TTGGGTGGTC N 271

配列番号 : 5983

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07103

配列：

GATCAATATG TGA CTGGAAC CATTGGCGAG GATGAAGATT TGATAAAGTG GAAGGCACTG 60  
TTTGAGGAAG TCCCTGAGTT ACTCACTGAG GCAGAGGAGG ANGNATTGGN TTNNGAACCT 120  
GCNTN 125

配列番号：5984

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07104

配列：

GATCTNATTG TATTGTGAA GGACTATTTT TNAACCTGTC CAAATAAACT CTGCAAAGNA 60  
TTTCCACAAG AAA 73

配列番号：5985

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07105

配列：

GATCCTGCCC TGCTCTCAGC CATAGTGAAG GACCAGCCCT AGGAGTCTGC GAGAGCCCTCC 60  
TTGGTTCCAT CGTGAAGCCA TAAACAGGAA TGCCTTTGGC AATAGCCTTG AGCCTAGAGG 120  
GCCCTCTNAT GCCCCACTGA GGTGCTGTTG GTTTATTGCT GGCANCGTGA ATTCTCTCAG 180  
GGGCTAGGA GGGGCATTTT GGAGACTGCC TGACANCACC NCTATCCCCT GCCTCCCN 240  
CTNAGAAGAG GGTGGAAGNA TGAATGAAA GCTATGGGNC TTTTGGGAGG NTAACCCAGN 300  
GTCTATTCTA GGGTTAGNGG AAGTGNNTAA N 331

配列番号：5986

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07106

配列：

GATCCCCTGG CCTGGTGCCC AACTGCCTC GCAAGCGCTC GCCACCCTCA CGTGGCTCAC 60  
CTGCTGTTGA GCCTTGCTGT GTCAATAAAC GGTGTGAGGA TTGCAA 107

配列番号：5987

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07108

配列：

GATCAGATAT ATCCACAACG NGTTTAAGAT TTTCAATATT CTTAGAGAAA ATCAATAAAG 60  
TCAATAACTA CTCCACCATG AAA 83

配列番号 : 5988

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07110

配列 :

```
GATCAAAAAT TGTGGACATA TCTGCAAATN ACTACCTATA GCCTCATGAA AGTACATTTC 60
ACAAAATGTA AANNXCAATG AACACTAAAT TTAAGAGCAG TTACAGTGTG ACTCACTCAT 120
GTTTAAAAAA ANTCCGNGAG CTAAAAANTA CGTCTAN 157
```

配列番号 : 5989

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07111

配列 :

```
GATCGAGTCT GCTCTGACCT CTCAATCTCC TTTCCTCCCC AGGCTGCTGC TCCTGCTGCC 60
CTGTGGGCTG TGCCAAGTGT GCCCAGGGCT GCATCTGCAA AGGGGCATCG GAGAAGTGCA 120
GCTGCTCCGC CTGATGTCGG GACAGCCCTG CTCCCAAGTA CAAATAGAGT GACCCGTAAA 180
ATCCAGGATT TTTTGT TTTT TGCTACAATC TTGACCCCTT TGCTACATTC CTTTTTNC 240
GTGAAATATG TGAATAATAA TTAAACACTT AGACTTGAAA 280
```

配列番号 : 5990

配列の長さ : 205

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07112

配列 :

```
GATCTCCAAG CAGGAATATG AGGAGGGCGG GAAGCAGTGC GTGGAGCGAA AGTNCCCCTG 60
ATGGCACTCC TCCCCACACA CCTGCTCCCA AGCTCAGATG GAAGTCCCTT AACCCCCATG 120
CCACATTGCC CCCCTCCTCC TTTCCTCTT GTCCTCATTA ATGGTGATGT TTCTGGGTTG 180
AAAGAAGTAA AAATGTTTTA AGAAA 205
```

配列番号 : 5991

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07113

配列 :

```
GATCTTTAGC AGTCTCTTCT AGTTTCCCTG GATTTCACTG ATTTATTANT TAGGGAAAAT 60
GAAAAGAGGA CCTTCTGTG CCGCTGCACT GCTTACTGGT AAATAATAAC AAATTATG 120
TGCCAAA 127
```

配列番号 : 5992

配列の長さ：240

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07114

配列：

GATCGCTTGA GCCTGGGTAG AGGCTGCTGT GAGCTGAAAT GCGCCNCTG CACTCCAGCC 60  
TGGGTAACAG AGCGAGNCCC CGACTCAATA AATAAATAAG GATGGATAAA TTGTAGCGTA 120  
TGCACCATTC ATTATGCTAA GACATTTTAA AGTAATTATG AGAAACGCTC TACTAATGAT 180  
TTGTTTTTAT TTGTATTTTN CTGCTTATTA GACAAATATA TNCTCATTTT AAAANGGAAA 240

配列番号：5993

配列の長さ：328

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07115

配列：

GATCAGAACG AGCTGTTAGA ATTCAGAGTG CTAGAACTCG AAGTAAGAGA CTCTATCTGT 60  
TGTAAACTCT CAAACGGAGC AGACATTCTC TTTGAACCCA AACTGAAATT CATGTAAAGC 120  
TCTCAGATGT TTTCAAGCAT GTGTAAAGGG GACATGTTAT AGTTTCTTTC TTTCTTTCTT 180  
TCTNTNTTTT TTTAAANCTG TATGTNCAGA ATANTTNCNC TGCCTTAATG TGTNCTGGNG 240  
AGCGTGCTCA CCCAGGNCTN TGGCCATGTN CCAGAGCTAA TATATTTNTT GCCTATGGCT 300  
TNGTNTGGCA CTTAATGAAT ANTTGTGN 328

配列番号：5994

配列の長さ：250

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07116

配列：

GATCTTCAAA ATCCAGGAGG GAACCGAGAT AACACAAGTA CAGGTGTGCA AAATTACTTA 60  
GTAAACTAT TTNTTCTATT ACTCCTTTTT TGCAAGTACA TACATTAAAT GATAANTTNA 120  
TTGTGAAGTT AATAAANTGC CCATAGCTGT TCTATTACCT TCAGAACTA TTTTCATAAT 180  
TGANAAANAC TTGGNGTAAG TACATGTGTT ATATANCACC TACCCTAGNT GCTCAAGTGC 240  
GTNNNGGAGN 250

配列番号：5995

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07117

配列：

GATCCTCCTT CCTCAGCTAC TCAGGAGGCT GAGGCAGGNG AATGGCATGA ACCCAGGAGG 60  
CAGAGCTTGC AGGGAGCCAA GATTGTGCCA TGGCACTCCA GCCTCGGCGA CAGAGCAAGA 120  
CTCCGTCTCA AA 132

配列番号 : 5996

配列の長さ : 78

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07118

配列 :

GATCCTATAG GGAGGNCATT TCCTGTCCTG GAATTAGTAT TTCTAAAATG TGNATAAACT 60  
TGT TTTATAA AAAGCAAA 78

配列番号 : 5997

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07119

配列 :

GATCAGAAAAG TGTTATTTAA CAGAACTAC ATACATTTTT NATGTCTCTC TGGACCCCTT 60  
GATTCTAAGT AAATTTNCAG TAAGTNAGCA GTAATAGACT ATCCTNTTCA NCTATGAN 118

配列番号 : 5998

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07120

配列 :

GATCAAAAAG AGGAAACTTG AAATGTGATG GTGTTTATAA TAAAAGATGG TAAAACATAA 60

配列番号 : 5999

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07121

配列 :

GATCTCCTTC AGAATTTTTG TCTTGACTTT GAATCTTTGC CTGTTTGTCT AAACATTTGA 60  
CTAACATTCT GTTTGAATTT GGAAGTATTC TAATACAAGA TTTGAATAAA GTTTATCCTT 120  
AAATAAA 127

配列番号 : 6000

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07122

配列 :

GATCCTGGAG CTGGAGCATG AGTGTCTGAC AATCAGAAGC ATGATGTCCA ATGTCNNGAT 60  
GGCCAGAATG AATGTAATAG TTCAGACCAA TGCCTGNCCA CTGCTCCTTT ATGACTGCAC 120  
TTCTAGCCAG TAGCTCTGCA CAACTNAGCT CTGTAGAAGT AGGANCTTGG GCTTAAGTCN 180



TGNGCTNTNT CTCCN

195

配列番号 : 6001

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07123

配列 :

GATCCCAGCA TGGGGTGAGC ATGAAAGAGT GGCAACAGA GTGGCATAAG ACAGATAAAA 60  
 TACAAAAGGC AATTTACAAA GGACCAGGAC CGCAGAGGCA GAGATAAACC AGTGGGCTCA 120  
 GACTTCTGAG CGTCTCAGAN AAANNNAAN AAANN 156

配列番号 : 6002

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07124

配列 :

GATCTGTCTA GCTTATTAAG GATGAACTG AATTGGAAAA ATAGCTCCAT TTTTGGTGC 60  
 TTGGGAAGCA CAGTGACCAA AAAAGTTGTA TGGCTGCTTA TTCATTAGTC TTTCTACTG 120  
 ATGTCAAATC CATGGTACCT AGAGTTAAAT AAAATTCCAA TGCTCTTACT CTTTAAA 177

配列番号 : 6003

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07125

配列 :

GATCCAGTTG GGAATAAGTG ACATCGTATC GGTTCCTGTT CAGATGACAT GGGGAAGATG 60  
 ATGGTTCAGC CACTGGTACT ACGAGAATGT TTGTATTACC CACATTTGAA TTNATTTGCT 120  
 ATGATTTTNA TGAAGATTAA AAATATATAC ACAGTTCCTG GTATGTTGAG GTTGCTCTTA 180  
 TTATTCTTAC TCAGAAAGGA AAATTTGTAA ATATGTTTGT GTGGCTCAAA CTGATACTAT 240  
 TCTTACANCT GGANCATTGA AAATNCAGAG GGCTGTATTT GGNTATTAGN GAGGNCCTCC 300  
 AATGN 305

配列番号 : 6004

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07126

配列 :

GATCCTCAGG CTGGTATACG GCGCAATGTT GCATCAGCTN TGGGCAACTT GGGNCCTGAA 60  
 GGTTTGGGAG AGGAGCTGTT ACAGTGCGAA GTACCCAGC GGCTCCTAGA AATGGCATNT 120  
 GGAGACCCTC AGCCAAATGT GAAGNAGGCT GCCCTCATTG CCCTCCGGAG CCTGCAACAG 180  
 GAGCCTGNCA TCCATCAGGT ACTGGTGTNC CTGGGTGCCA GTGAGAACT ATCCTTGCTC 240

TCTNTGGGGG GNTCAGTCAC TGCCACACAG CAGTNTAGG CCTTGXCTGT GCCAAAACAA 300  
TTGNANX 307

配列番号 : 6005

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07127

配列 :

GATCTCTCTC CGGCCCCCTA GAAGCCCTCT CCTCACTGCA GCCCTGGTGC TCTGGGGAAG 60  
GAGGGGCATT GACAGGTGGT TTGACTGTTT ACCCAGCAGC CCCGCTTCCC CACTGGTTTC 120  
TCTCCTGGCT GCCGGCGGNG GTAGGCTGGG AAAGCTTCCC CNTCACCTAG GNCGGGCCAG 180  
CACCGGCCNG GGNCNNAAGA GGTCCNCTNN ATCCN 215

配列番号 : 6006

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07128

配列 :

GATCCGAGGG GAAATNTTTA GAGCCCTCAG GAGGAGGAAG AGACCGAGTT TTAGGAAAAA 60  
CATCAAAGCT GGATAGGTTG GGCAGAAGAG CTGGGGATAG CATTTAGAGA GGCTGAGAGT 120  
CCTGGGTTCT GGNTTATCAC GTGTGAGNGA AACNGGAGGT TGCTANTTGT AGGTGGGCGT 180  
CAGGNTNGA GTGNTGCTTC CAGANGTTTC TGCAAGTGGG CCGGGTCTAA GNTAGGGCAT 240  
GTTACGCCAG ANGTTTNAGG GNCACCTAGGT AGN 273

配列番号 : 6007

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07129

配列 :

GATCACAGGG AAAAACCGAC CGAGCTCAGG AAGCCTAATC CAGGTGGTAA CCACAGAAGG 60  
AAGGACGGAA CTCACCCAG CATATTTTGA GGCCTCATCT CAGTGCCTAT NAGGGGCCTG 120  
CCAGNAAGGT CACTAACCTG GTCTCAGTGT GGCCTTGTC AGCCTTGCTT TTNCTGTTAA 180  
CCCCGNTTGG TGGTACGAGN TATTGNNTCC TATATTACGG ANACAGANCC NTGNTTTCGG 240  
NTTTTGCATN 250

配列番号 : 6008

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07130

配列 :

GATCCCAGTN AGTCATGAGC CTCAACCCCC TCCAGCCCAC TGGGGCTCTN ACCTCCACAT 60

GTGGGTAGAA GCTTNCCTGC CCCCTTTNCC TCCAGGAAGC CCTNAN

106

配列番号：6009

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07131

配列：

GATCGCCTGA GCCCATGAGG CCAAGGCTGC AGTGAGCCAT GGTCACGCCA CTGNATTCCA 60  
 GCCTGAGTGA CAGAGCAAGA CCCTGTTGAA AACAACAACA ACANCAAA 108

配列番号：6010

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07132

配列：

GATCTAAAAC TATTTTCTG TATAAATATT ATTTGCCGAA AGTTTGTTTA TATTNAGAAG 60  
 TCTGACTATG ATGAATAAAT CTAAATGCT TTGTTTAATT GAAAAACAAA AATCACCAAT 120  
 ATCCAAGACA TGAAGATATC AGTTCAACAA ATACTGTAGT TANGNGACTA NCTCTCCACT 180  
 TNTATGGGAA CTACATTTCA CTCTTGGTTT TCAGGATATA GCAGCACTTC ACCGAGATAT 240  
 TCTTTCAGCC ATANCACTGG TAACATTTCT NCTNAATCTN TCTGTAGCAC TTANAGGANT 300  
 TCCCTCATTC GNTNCCTTTC AGTGTTNCG GNGN 335

配列番号：6011

配列の長さ：112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07133

配列：

GATCCAAAAGT AGCTGGGATT ACAGNCATGA TACCACANCA CAGTCATTTG AATNTATCAT 60  
 TACTTAGTAC TCNTATTTTT TTCCCTGCTG CTCTTTATGC ANTGAAGTCC TN 112

配列番号：6012

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07134

配列：

GATCTCCTTT TGATTAATTT ATAGAGTTTT TGATTATATG TCTTTGTATG ANCTTTTTAG 60  
 TTATTGCTCA AATATCACAT TTNATATTTA TAACACAGGC TACTGATGTT GACATTTTAA 120  
 CAGTTCAAGT GAAGTGTAGA AATCTTACCC ATTATCCCTC CCTATTAATN NNNTANTGGT 180  
 CTTAAATGTC TTTCCCTACA TATATTTNTA ACANGTATAT GAGATAGCCT TACAGTTTTG 240  
 NCTTTAACTA TCAATCATGC ATTAGGNNAC TCAAGNGGN 279

配列番号 : 6013

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07135

配列 :

GATCTGGGAC TGGCAGGTTA TTAATCGAGA TACACTTGTT AGGAGGGACA GGGTCCCCT 60  
AAGGCACTTT TAAAGATACT CTGTAAGAAC CATTACAAT AAACCTACTG TCAATCAAA 119

配列番号 : 6014

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07136

配列 :

GATCGAGGTT GTTTGCAACG ACCGTCTGGG GAAGAAGGTC CGCGTTAAAT GCAACACGGA 60  
TGATACCATC GGGGACCTTA AGAAGCTGAT TGCAGCCCAA ACTGGTACCC GTTGAACAA 120  
GATTGTCCTG AAGAAGTGGT ACACGATTTT TGGGGACCAC GTGTCTCTGG GGGACTATGA 180  
AATCCACGAT GGGATGAACC TGGAGCTTTA TTATCAATAG ATGAGAATGC TCATCTTCCT 240  
GNTGNGGGNT TTNCTNTTCG NTNCTGGATN CNCCACACTG GGGNTAGATG CTTGNTTGT 300  
AANNCTTNC CTTTN 315

配列番号 : 6015

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07137

配列 :

GATCCTAAGT AGAACCAGGT AATTGTCTCT TTTTCTAATA AGGAATTTGG GTAATTTTNA 60  
ATTTTNGTT TTTTAAAAA TAACCTAGAC TATGCAAAAC ATCAAAGTGA ATTTCCCATG 120  
ANTGTTTTTA ATATTCTCAT CTCAACATTG TGATATATGC TACTAAAANC CTTNCAAT 180  
ACATCTNACC TCATTTTCAGG TGANTNATTN TAATCTNN 218

配列番号 : 6016

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07138

配列 :

GATCAGAGCA GAACTAAATN AAATTAGAAT AAAGTTAAAC AATTAAAAAG AAA 53

配列番号 : 6017

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07139

配列：

GATCGACTTA TACCTATGCT AAAGTTAACG GTCTGAGAAG GTAGATTAGT GGTTCCTAG 60  
GGCTAGGGAG TGGGTTTGGG GGTGGGGAAT AGAAAGTGAC TGGTCATGGT TATAGGCTTT 120  
TTTGTAGCAC CATAAAGATA GTTTAAATTT AGATTGTGGT GGTGATTGCA CCACCTATG 180  
ATTTCATGG TATGTGANTT ATATCTTAAT AAAGCTGTTT AANANGTCAA A 231

配列番号：6018

配列の長さ：380

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07140

配列：

GATCCGCTCC TAACCTGCCA CCGCAGCTGA CCTTCTCCTG CCACTAGCCC GNCCCTGNCC 60  
TTAACANACG GGATGAAGTT TCCTTTTCTG TGGCGGGCGC TGTTTCCATA GGCAGAGCGG 120  
GTGTNAGACT GAGGATTTCC CTTCCTCTCC AAGACGCTGG GGGTCTTGGC TGCTGCCTTA 180  
CTTNCNNGGG GCTCCTGCTG ACTTCGGAGG GCGCGATGCA GAGCCCAGGG NCCCCACCGG 240  
AAGATGTGTA CAGCTGGTCT TTA CTCCATC GGCAGGGCCC GAGCCCAGGG ACCAGTGA CT 300  
TNGGCCTGGA CCTNCCGGTC TAACTGCAAG CATCTTCCCC AGGGCAAAGG NTTTNTGGGG 360  
GAACGNGAGG TTTNATNTTN 380

配列番号：6019

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07141

配列：

GATCTATTTT GTGTGTTTTG AAACCTAGGT GCAATNTCCC CTGAAAAAG CTAAAGAAAT 60  
GTATATGTTT AATNACATTT TAAAAATAAA TATTATATAT ATGTAAA 107

配列番号：6020

配列の長さ：52

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07142

配列：

GATCGATTTG ATAAAAATTAA ACAAAGTGCT TTAAATGGAA AAAAAAAGA AA 52

配列番号：6021

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07143

配列：

GATCCACTGT AATAGTCCAG TTTGGGGTGC AGACAAGTGT GAAGAACTTC TGGAAAAGAC 60

AGTGAAAAAC TGCTTGGCCC TGGCTGTTGA TAAGAAGCTG AAATCCATTG CATTTCATC 120  
 CATCGGCAGC GGCAGGAACG GTTTTCCAAA GCAGACAGCA GCTCAGCTGA TTCTGAAGGC 180  
 CATCTCCAGT TACTTCGTGT CTACAATGTC CTCTCCNTC AAAACGGTGT ACTTCGTGCT 240  
 TTTNGACAGC GAGAGTATAG GCATCTNTGT GCAGGANATG GCCAAGCTGN GCGCCGNNN 300  
 NGGCTNGNC AATGNCAGGA CCNGNTTGCA CCATGGTACC GNACCTTNAG TTTNN 355

配列番号：6022

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07144

配列：

GATCTTGGAG CTNCTGGAGA AGCAGGCTG CNAGCTGCTC AACCGNTTCC AGGACTAGCC 60  
 CCCGCAGGCT CGTGGCCAC CCCGTCCTGG TGAATAAACG CACTCCCTGT GCCTCAGACA 120  
 AA 122

配列番号：6023

配列の長さ：162

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07145

配列：

GATCCGATAA TGTACCATGT GCCTGCTGGT TTGGCCTGTG CTGTTTCTGC TTTTGGCCCC 60  
 TNACTTCCTG TGCTAGAGAA AGCCTTATTG GTGTTGGTGG TGGTGATGGG AGGGAAAAGG 120  
 GTGCTCCTTT GGGACTCTTG ATAAAAATNT TATCATTGTA AA 162

配列番号：6024

配列の長さ：179

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07146

配列：

GATCCAGGCC AATGCATGGC TATTGCTGTA AATCTTGATG TTTATTTCTG CCTTGTAAG 60  
 TTCTATCAGC GCCTACCTGG AATTTAAAT TCAGTAGACA AATTAATTGG TCCTCTGCAC 120  
 AACTTTTTTA ATAAGTAGAT TATTTTNCAA NGGGNTTNGA NCAANTTTNA TTGANTCTN 179

配列番号：6025

配列の長さ：403

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07147

配列：

GATCAGAGTG GCTGGAGCAG AGTGAATNAG GAGGGAAGCT GAGTAGCAGG TATCTGAGAA 60  
 GCAATGCAGC CCGCAGCTTA ACTTCAACAT GCTTTTAAAC TTTTNCCCA TTCTNTTGAG 120  
 TTTCAAGATA TAACCTTGAG GAAACTCAAA ATCCTTTCTC CTTAGCCTTA AAATAGACTC 180

CACGTCCCTC CCCTTTNTCA CCAGATATGC TCCCTTTNCA TTTATCTAAC TGTATGCTAC 240  
 TATTTAATTG TGTGATGTCT TAGANGTTTC AGTGGCTAAT CTTGAGACAG ACCAAGNCTG 300  
 GAGACCCAGC TGGCAANCCT TCCANNATTT ANCTTCAAAA TTGGCTAATT NANCAACCNG 360  
 GCCCTTNGTT NNAATTATG GTNATTCCGG GGGNCCCGN TGN 403

配列番号 : 6026

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07150

配列 :

GATCTTGCTG CAGCCACAGT GCAGTCCACA TTAACCTCTAC AGACCAAACC ATTTGTATCT 60  
 GGCATCACTT ACTAACACAC GACATGCAGA AAAGCCGCAT GTNGTGTGT AGTATACANG 120  
 AAGGAATAGA AACTGATAC TGTTTTAAAT ANTCTGTAAT TTCAATTTTT TTNTTTTTNN 180  
 GCTGAANTGG GTCNTNTN 198

配列番号 : 6027

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07151

配列 :

GATCATAACT CTTTNTTGAA CTAGAGTATT TTTGCAGCAT TCCTTGTCAT CAGAAACATG 60  
 GTTAAAGTTT AAAACTAGAA GCAGCAGAAA ACTAGCTTGT AAAATTTATC CAAGTAGAGT 120  
 GCAGGCTAGG CTGTCTTGGG GAAATAAACA TTAAANCTTA AAGCAATGTT TTACATGGAA 180  
 ANNNNANNNN 190

配列番号 : 6028

配列の長さ : 217

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07152

配列 :

GATCTTGTGN CATTNTTGAC CTTGGACCTG CTTGGTTAAG GAGGGAGTGG GCCAAACCAG 60  
 ACTGCCAGGA GCTAATGGAG CCAGGCCTGA CTCCTAGGAG TGGTCCAAAG GCCTTCAGCC 120  
 TAGATGCTGC AAAGNTGGGG CCAGCCTGTT TTCACCGGNA CCNGNGCCTG TGACACCAAG 180  
 ACCCACCCCA ATCCCAGNNT TNACACAGTA TTNTCCN 217

配列番号 : 6029

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07153

配列 :

GATCGGAGCC TACTTCCCTC CGCTCAGCCT NGAGGAGCTG AGNCCCTACT TCAGGGACCG 60

TGGGTGGCCT CTGCCCCGGG CCTCTAGAC GTGCACCAGA AATAAAGGCG AAGACCCAGC 120  
 CCTCGGGCG CTCAA 136

配列番号 : 6030

配列の長さ : 278

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07154

配列 :

GATCCAAACC CAAGTCTTGA GCAATGTTTT TCTCAAAAAG CTGCTATCCA ATNATATAGG 60  
 AAAATACATT GTGTTTCCT AAACACACTT TTCTTTTAA ATGTGCTTCA TTGTTTGATT 120  
 TGGTCCTGCC TAAATTCAC AGGCTAGGNC AATGAAGGCT GAATCANNXN CANTTCATCC 180  
 ACCAATATCA TGTGTAGATA TTATGTATAG AAAGTANAGT AANTTATGGC TCTAACTTCT 240  
 GTGTTGCTGT NTATCCTTGN TTTTNTCGG GGGTGNTN 278

配列番号 : 6031

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07156

配列 :

GATCAGTTGA TGTACACTTG TATTATTAAG GCACTCAATA AATCACTGTG GCTGATAACT 60  
 GCAAA 65

配列番号 : 6032

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07157

配列 :

GATCCACATG GCACGGTGAC TGTAGTTAAT GCATTTTATA TGTCAAAATT CCTTANATAG 60  
 TAGATTTTAA ATAATCTCAC CACAAAAAAG TAGATGTGTT GGTGATGGAT ATCTTANTTN 120  
 GCTTAANGTA NTTGTNTCAC CAATGTATAC ATNTATCAGN N 161

配列番号 : 6033

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07158

配列 :

GATCATCTTT ACAGTTCCTC GGGAAAAATNT GAATGTCTCTG CGTTTTGTTT TCTTTACTGT 60  
 ATGAAAACAG GAAAAATAAA GAGAAATTTA GAAAATACAG CTCATTACAA TAAANNTNTT 120  
 GGNTTTCAAA 130

配列番号 : 6034



配列の長さ：165

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07160

配列：

GATCTGGCCC AAGCTGGGCT CCCTNNAAGC CAAGAGAGCC TCTNATNGAC CCCGCCTGCC 60  
CGAATGAAAT CCGAACAGTT GGGGCTGTTC ATGGCAAGTG GGGCTGGTTT TTCATNTCCA 120  
TTGGTTATTT AAAGTTTCCN TTAATAATAA CGATTTTAAG TTAAA 165

配列番号：6035

配列の長さ：77

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07161

配列：

GATCTGGGGT CTGTTTTGTT CATTACTTTG TTCACTCCTT CTTCCATTTA TTCATTCAAT 60  
AAACATTAT TGGGAAA 77

配列番号：6036

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07162

配列：

GATCCGGCTT GCCCAGAAAG AGAAGACAGC CATGGAAGTG GAAGCCCCTT CAAAGCCAGC 60  
CAGGACTAGT GAACCACAGC TCAAAAGGCA AAAGAAGACA AAAGCCCCC AGGATGTAGA 120  
AATGAAGGAC CTTGAAGATG AGAGCTAAAC CTCTTCCACT AGAAGATTCT CAACTGGAGC 180  
CAGCCTTCNG GCTCACTGGT TGTTCAGAG GACTTTGACA AAAGCAAGGC CCCTTTTCAC 240  
TCTCCAGATT TCCTCCTACC TAATGGCCTA CTGACCTCCC CTTAGAGGGA TGTNTTTGGG 300  
NGGGAAGNTN 310

配列番号：6037

配列の長さ：288

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07163

配列：

GATCCAGAAC ACTTCAAGAA CTCGTCAAAC AGCTCGATAA GCCTTTTTGA CTGTNTACAT 60  
CTGTACCGGG AATAACATTC CTAGGCTGAA ATTTCCACAA AGANTAGAAC CTGTACCCAG 120  
TTCTTCAGGC TGATTTCCCT GACCTCTTGG GCATTTGTAT TTGTAGTAAA GTATTGCAGA 180  
GATTCCTAAG TATTTTTNNA GCAGCCATNA AAAATTGGNC TTTGTNTTNG TTGATTCAAT 240  
NGGAGGGCAA GTTGGGGANT AGACTTCAGT NGANCTCGGT ATGGNTGN 288

配列番号：6038

配列の長さ：51

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07164

配列：

GATCAGGCCA CTGCACTCCA GCCTGGGCAC CAGAGTGAGA CACTGTTTAA A

51

配列番号：6039

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07165

配列：

GATCTGGGCA GGAACATCA CATACCAGGG CTGTCTGTCG GGGGGGTGGA GGGCTGGGG 60

AGGGATAGCA TTAGGGGAAA TACCTAATGT AAATNACAAG TTGATGGGTG CAGCAAACCA 120

ACATGGCACA TGTATACCTA TGTAACAAAT CTGCATGTTG TGCACGTGTA CCCTAGAACT 180

TAAAGTATAA TTAAT 195

配列番号：6040

配列の長さ：75

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07166

配列：

GATCAGGCCC CACCTTGTGT CTACCCCAT CCCNGCTGTG AACGTGACAN TGAATAAAGT 60

CGGGGAAACG CGAAA 75

配列番号：6041

配列の長さ：315

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07167

配列：

GATCTGAATT GAGGAACTTG TAGTTTTGTC TCTCCCACTT CTTGGAAACC CCTATCTACT 60

TTCTATGTA TTTGACTACT TGAGGTAGCT TATACAAGTA GAATCATACA AATGTATTGT 120

TTTGTGACTA GCTTACTTCA NTTACAATAA GTCCTCAAGT TCTNCCATGT TGCTGTGTGT 180

GTCAAAATTN CCTTCCTNGC TAAGGCTGAA TAATATTNCA TNGTATATAT ATGNCNTTNA 240

TCCAGTCATT CATCAATGAN TACNTGTTTT TNGTGTGTGG TGTGGAANC CTNCTGGGGA 300

CATGGTNATA TTTT 315

配列番号：6042

配列の長さ：79

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07169

配列：

GATCTAAGCT GATTTAAATC TAAAAACTGG ATAAGAAGCT GTGGCTTGTA ATTAAAAATA 60  
GACCTTTATT CACTAGAAA 79

配列番号 : 6043

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07170

配列 :

GATCAGGTAT TTAAAGGACA TCTGACAGTG CCTGGCACGG GATAGGTGCT CCATAAATGC 60  
CTGTAGCTAT AATTATTACT GTNCCACTAG CTGTTTACTT AAGTAACATT GAATTTCCAC 120  
AGANTGCATT TCGAATCAGG TGGACTATGA TTATACTGAT TNTAAAAATA GNGAGCTGCA 180  
TCTGTAAAA 189

配列番号 : 6044

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07171

配列 :

GATCTGGAGT GGAAGGGGAA TTCATTTGTT CATTGTCTAT CCTTTTGTAT TGATTGAATT 60  
TTNATATAT ATATGTAAAT TTNCACAATA AAATTTTTTN CAAAAATAAA ATAAACAAAA 120  
GGGGCTTTTT GCAACCCAAT TCCTATCTAA A 151

配列番号 : 6045

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07173

配列 :

GATCATAGCA CTNTATCATC TTAAAAGTTA ATAATAGATT ACTTGTAACA CAGGCTCACT 60  
ATGNGAGAAT TCATCAAGCT GTATGTACAT TTATTGTGCT CTTCATTGTA TGTATAANTC 120  
AATAAATTGA AACAGTAAAC GAAAAGGTAA TTNTAGANAN CCTACAGTGA TNCTTGNN 178

配列番号 : 6046

配列の長さ : 380

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07174

配列 :

GATCCGTCAC AGACTAAGGA GATGGCAGGC ATTGACAGCT TCACTCCATG AAGGCCATCT 60  
CTGTTTCTNT CCTCCGCTTA ACCAAGCTGT TGTGGTTTT NAGCATAGTG TTGTATGTTT 120  
CATTGCTAGC TGTCTGCTG TTAAACACAG TGTGTATTT TTTTNTCTAAA TGTACATAAT 180  
TAGAAAAGAA GATAACAATA GGANGCTATG TGTATCTCCT GTGTAAGNA GTGGCTTCAC 240  
TGCAAAAATG GTGTGGCTAG CATTTCCCTT TGACTCATGA TGACAGATGG TGTGAAAACC 300

ATCTAAGTTT GCTTTTGACC ATCACCTCCC AGTAGCAATT NTGCTTTCAT AATCCNTTTT 360  
AGCANTCCAG GCCTCTTTGN 380

配列番号 : 6047

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07175

配列 :

GATCGTAATG TAAAATTCTT TTACCATGTC AAGAAATTAT TAAAAATACA GGTACTTTGA 60  
CCTCTTTCTA AA 72

配列番号 : 6048

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07178

配列 :

GATCCTGAAA AGATAGGGCT ATTGTCCCCT GCCTCCTTGG TCACTGCCTC TNGCTGCACG 60  
GNCTCCTNAG CCCACCCCCT TGGGGCACAA CCTGCCACTG CCACAGTAGC TCAACCAAGC 120  
AGTTGTGCTG AGAATGGCAC CTGGNGAGAG CCTTCTGTGT GCCAGNTTTT GTTCTGAGTG 180  
CTGTACATGT ATTANNTCCT NTACTGCTNG CCACATTGTA CCNNTN 226

配列番号 : 6049

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07179

配列 :

GATCCCCGTA CCACAGTGCC AGCCATGCCC TTCCCCTGGG CTACCATTGT CCCTTTCCTC 60  
ACCCAGTTGG. TAGAGGAGTC AGGAGGTGGG AGGCCGTGGG CTTTGGTTTT ATAATGTAAC 120  
CACTGTGGGG GTGGGGGAGG ATGGTGAACC ATGTATTNA GTGAAATATT TAATATATTT 180  
AANTATCANT AAANTCAAAC TCTTTGTAAA ANANANNNAG NANGN 225

配列番号 : 6050

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07180

配列 :

GATCATCCTG GGCAGCAAAG TCATACACTC TTGAGGGAAG AGAGAGACCT TCTCATATTG 60  
TTTTATATTG TTTTATACTC AGTACCTGTT TTAAGAAAAA AACAAGGAAG TGAAATCAAA 120  
GACAGGCAGC CCGGCACCAG GCCTGANACC AGCCCTGGGC CTGCNTGGCC TAAACCTAGT 180  
AGTTAAAATT CAACTTACGA CTTAGANCCT GATGTTATCC GTAGATTCCA AGCNTTGTAT 240  
AAAAANATTTG TGANACTCCC TGTGTGTTC TGTGCCAGTG CATGNNAACC CTGTACATA 300

TCCCCTAGAT TGCTCANTCA NTCNCGGTTT GN

332

配列番号 : 6051

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07181

配列 :

GATCACAGGC CTTTGGAGCA CTTTACTCT CTGAGAAGAA CTGGAGCTAG AGATGTAAAA 60  
 TGGACAGTCT TGATGGGGTT GAGAACCCTC TGGGGAGCCA GATGACCCTC TCTTTGCACA 120  
 ATAGATAAAA GTCTTTATAT GANTATATAT AANTTTNTTT NTTTTCCCT TCCTGTGGGA 180  
 TTTCTGGAGA ATGAGAATTA TCCAAATNCT CAGTCTACCT GNGATAGTAA ATNCATGGCT 240  
 TATGCTTCTG GTCCTTAAA 259

配列番号 : 6052

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07182

配列 :

GATCGNACCA CTGCACTCCA GCCTGGAAGA CCAAACGAGA CTCTGTATCA AAAAATAATA 60  
 ATAATTAATA AAGTTTACT GGAAAAAGA AA 92

配列番号 : 6053

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07183

配列 :

GATCAGCTAC AATGCCCTGT GTTAAATTNT TAAAAAGTTT CCCTTTTCTT TTTTGCCAAT 60  
 AAAGTTGTAA ATAAAGACCA TCATACATTA AA 92

配列番号 : 6054

配列の長さ : 95

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07185

配列 :

GATCCCTTCC CGCCACACGA TGCTCCGTTT TCTTCCGTG TGAATNCCGC GTCCTGTCCT 60  
 GGTGACAGGA GAACAATNTT GGTGAACGTC GCAAA 95

配列番号 : 6055

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07186

配列：

GATCTCCTTC TCACTGCATT CACTCGGTTT CCATAGCCCA AGTCATATTG TTTCTCTCCT 60  
GGACAGTAAT AACCTTTTNT TGGGCTCCCT GCTTCCAACC TTGCCTTCTG TAGTGTACTT 120  
TCCAAATAGA AGCCAGAGTG ATACCTTATA TTA AAA 155

配列番号：6056

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07187

配列：

GATCAGGAGG CCCACTTGGA TTTATAGTAT AGCCCTTCCT CCACTCCAC CAGACTTGCT 60  
CATTTTCCGA GTTTTAACT AGACTACACT CTATTGAGTT TAATTTTNTC CTCTAGGATT 120  
TATTTCTGTT GTCCTAAA 138

配列番号：6057

配列の長さ：158

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07188

配列：

GATCTGAAAA CCAAGTGGTG ACCTAGGGAG GGAACAAGCN CTGTGCAGCA TTGATGAAAC 60  
TTAAAAAGATG AAGTCCTGGT CCGGGCACGG TGGCTCACTT CTNTAATTCC AACACTTTGG 120  
GAGGCCGAGG CAGGAAGATG GCTTCANCC ACGACAAA 158

配列番号：6058

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07192

配列：

GATCTNTGGC CCACTCCGCA TAAATCAGGT GCATAATGTA GCTGCCCGGG CTTCTATACT 60  
GCAACATTG CAAGGCAATT AGCTTGAAAA CTGAATTGAT GTACATTGAT TTTTTAATA 120  
AAGTTATTGT AATATATTCA CTCGTTATAA A 151

配列番号：6059

配列の長さ：362

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07193

配列：

GATCTATACC CTAAGCAGAT AGCAAAGAAG ATAATGGAGG AGCAATTGGT CATGGCCTTG 60  
GTTTCCCTCA AAACAACGCT GCAGATTTNT CTGCACAAAC ATCTCCACTT TTGGGGGAAA 120  
GGTGGGTNGA TTCCAGTCC CTGGACTACC TTCAGGAGGC ACGAGAGCTG GGAGAAGAGG 180

CAAAGCTACA GGTTTACTTG GGAGCCAGCT GAGAAGAGAG CAGACTCACA GGTGCTGGTN 240  
 CTTGGTTTTN GCCAGGCTCC TCCGAGCACC TCATGCATGT CCCAGCCCTT GGGCCCTAGC 300  
 CCTTCCNGX CCTNCGTCT NCAGTGCCAG NACCGAANTX CCTGNACCA NNGGNTNTTN 360  
 GN 362

配列番号：6060

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07194

配列：

GATCCATCAT NATGTAAAN TTCACAATAT GGTTCAAATG TAACANTGCA GAATTGAATA 60  
 TGGAGGCATG CATAACCTTC CTCTTAGAAA ATGGCAGGTN TTGTAATTC AAATTTTTNT 120  
 GCAATTAGAT TAANTCATAA TGCAACAAA 149

配列番号：6061

配列の長さ：184

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07195

配列：

GATCTTGCTT TAACTTTCAA CACTTAGAAA ATCTACAAAC ATTCAGACCT GTCTGGGTTG 60  
 GTATTGCCAC CCATGACATT TAACATGTTG TGATGCTTGA AAACACAGGA GTAGAGAAAN 120  
 TCGATGANGA TTGTATTTTN NCACCTTAAC TCCACATTGC TTTATTGGNT AATTNATANN 180  
 CTNN 184

配列番号：6062

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07196

配列：

GATCAGTAGT CTCTATTCAA ACTTTNAAAA TGTCGTGGTA TTGTAACAAT ATATTTAATG 60  
 AAAGANGGTT ACAGACTCCC CTGAAGAACC AGCTTTCCTA CGCTTTTNAT TTNCTAACT 120  
 TGTCTAACCT GATTNAAAA TGAATGCANT TCCAGACTAA AAACATGCTT CANCCCTGTT 180  
 TCANGACATT NTGCTN 196

配列番号：6063

配列の長さ：295

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07199

配列：

GATCCAAACT CTACATCCAG AGATTATGAA AAATTCTTAT AGAATTTTGT AACAAGTATT 60  
 TACATGTTGG GTGAAAGANA TTTCATAGTC GTTGGAGTGC CATGAAATTA ATACTTGCAA 120

TTCAGATTGC GGTAGTTTAC ACTTTTCCTG TATGTTTCAA ATCAGGTGTG TACCATTTGT 180  
 NCTGAGANCA CCACAGANTG ATTTATCCAA AGTCCATTGA TTTTNATACG TGTTTTGGTT 240  
 TGTNACCAAN TTATNGTNAT TCNTNGCACA TTTTGGNAA TTNATTGTAT AGGNN 295

配列番号：6064

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07200

配列：

GATCTTCGCT GATTNNTCC ATCAATNACC CGGAGCATCC ACTNACGCTA GAGGAGTTGA 60  
 ACGTAGTAGA GCAGGTGCGG GTTCAGGTTA GCGACCCCGA GAGTACAGTG GCTGTGGCTT 120  
 TCACACCAAC CATTCCGCAC TGCAGCATGG CCACCCTTAT TGGTCTGTCC ATCAAGGTCA 180  
 AGCTTCTGCG CTCCCTTCCT CAGCGTTNNX NNGATGGACG TGCACATTAC TCCGGGGACC 240  
 CATGCCTCAG AGCATGCAGT GAACAAGCAN CTTTGCAGNT AAGGNGCGGG TGGCAGCTGC 300  
 CCTNGNGAGC AN 312

配列番号：6065

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07201

配列：

GATCAGTGCT CTTCAAGGTG TCAAGATTAT CAAAGACATA AAAGANTGGN TGANCTGCCA 60  
 TAGATTGGNG GAGACAATGC AATGTGAAAT CCTGANTTTG ACCCTGAN 108

配列番号：6066

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07202

配列：

GATCTTTAGT CCGAGTATGN GAAATTCAAG CAACTTTGCC AGANAAAGGA ATACTATTTT 60  
 TNAGNCAACA AATTAAGGAA CTGAAAAGC TAAAAANTCA GAN 103

配列番号：6067

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07204

配列：

GATCANNGAA ACTAAACATT ACACCTTCTG GNCTTTNATT TATGAAGTGG CACAGAATCT 60  
 AACTTTNCAC TGAATATCTT TCCATTCACT TCTCCTCTGC CTTAGTCACA ATGGCAACAG 120  
 TACAGNN 127



配列番号：6068

配列の長さ：136

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07206

配列：

GATCTCCCAA GNAAGCACAA ATAGTTTTTT TCGCTAACTT AGTTATGAGT GAAGCCTCTG 60  
TNCACCTATA ACTNGCCAGT TTCATTGGTG GAATAAGTCC CCTTACTCAT GATTCANCAA 120  
TATNCCTATA TTANAN 136

配列番号：6069

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07209

配列：

GATCAGAGAA GGTTTTGTTC GTCCTTTTAA TCTTTACTTC TTTGAATTGT GAAAGTAATA 60  
CTACATATTC ATAATAATT CAAATAATAC AGAAGTATAT TATGTAAA 108

配列番号：6070

配列の長さ：120

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07210

配列：

GATCCGTGCT GTCCAATCCG GTAGCCACAC ACGGCTCTCG GGCACCGCAC AGTGGCTAGT 60  
CTGAAACCTG ACATGCTCTA AGTGTAATAAT ACATGGTGGA TTTTNAAGAC TTGAACCAAA 120

配列番号：6071

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07211

配列：

GATCCTGGCC CTCCACCTNC CTCCAGGCCA CGAAATGGGA ATNCCAGCAC TAAGCCAGGC 60  
ACCGGGCAGA AGCTGGGCCT TCCGCCTCCN TTGGATGGGG TCAAGAGGCC ANGCCTGGNA 120  
CATTTTGGNG TGTCCTGGCT ACCAGCTCTC ACCTACANCC ACGCACCTCT NTAN 174

配列番号：6072

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07212

配列：

GATCTAGATA TNAGGTTTTT CTCCTTCATT CTCAGCTGTC GAAGAAATCA AAGTAGCATA 60

TGCACAAGGT TAAAAACCAC ATATACAAAT ACTATAGAAC AGCTTATANT GAAAACCTTG 120  
 CCTGCCTTTA TANAANNTGT GATTATCTTC TTCTGTTAAT GTCAGTAANX GATGGTTTGT 180  
 CCTAAA 186

配列番号：6073

配列の長さ：229

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07213

配列：

GATCTGAGAG ATGATACATG ATACCAGATG AAAAGAAGGA GAAGTGTGTA CCATATGTTT 60  
 TNAGCAGAGG NCCCTCCAAC TTATGGCATC AGGGGCAAAA AGTCACAGCT TATCCCAGGC 120  
 ACCCTGGCAG GTTCTCAGAG CCTGCCTCCT CCCTGTTTAT ATGCGTACAG CCTGGTAACC 180  
 CCCAGGCATG CAANTATACA GTCTGTAACA ACAGGNNNTT NNTNNNTTN 229

配列番号：6074

配列の長さ：50

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07214

配列：

GATCTTAAAA CTGAATAAAA ATATTTAATA AAACTTTGAA ATATTTTAAA 50

配列番号：6075

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07215

配列：

GATCCATTCT ATCCATCCGT TATGTGGCTT TGCCATCCCA GCTTGGAGTG TCTTTACAAA 60  
 GATAATAACA GTTGTTTTCT TTGCTCTCGT TTTGGATGCA TAGACTGAAA AATTAAAACA 120  
 AATAACTTGT AAAATGGCTT GTNAAAAAAT ACAATTACCT CTAATTAGTA GTACCGGTAA 180  
 NTNTTTTACA GAATGANAGG CGTGCTTTNN ATTTCTTAC TGCCTTACAT TGCTGGCGAA 240  
 AGANGTCTGT ATGANANTCA GTNCTTNTGC TGACACAAGN TCCATTTGGT NACANAN 297

配列番号：6076

配列の長さ：191

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07216

配列：

GATCCTCAAT CAGTGGGTGG AGGATAACAG GGTAGATTCA CTTGTTTGCA CTTNTACAGT 60  
 TGTAGCTGCG AGTCCAGAAG TCCTCTAGAG CATGTTTACT GGCCTGAGT TGCTGAGACA 120  
 GTTGTGGAGT ATCCCATTCT GATGACTACA GAAAAAAAAA GAAAAAGAAA NGANGAGAAA 180  
 AANTTANGAA A 191

配列番号：6077

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07217

配列：

```
GATCCGAGCG TCGTGAATC ACCTGAACTT TGGAAAGTTG GCACTGGGGG GCCGCATCCC 60
CCTGGGAAAT NACTGAACGC GGGGTTTCAN TGGGTCCCGC CTGGGTCTAA GGACCCAGTT 120
TCTTCTGTNA GCACGGGCAG TGGGAGGCCG GTGGAAGGC GCAGGGGCC ACCTACGGCT 180
CTCATCTTT CAGGGGCGCA TTTCTACAAT AAAAATCAC CCAATTAGAC CTAAA 235
```

配列番号：6078

配列の長さ：181

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07218

配列：

```
GATCTATTGG ACCAAACCTT CTGCACACTC GCCCAGTTCC CTCTCCAATG TCCGGTGCCA 60
TCTTTCCTGA CCTTTGTTTC TTTCTGTTCA GGAACCATCA GTCCCCTTGT AATAAAGGTG 120
GTAGATTTC A TTGAGGTTTT AGATTGAAAC TTTGAATAAA TCAAAAATAC TCATTCTTAA 180
A 181
```

配列番号：6079

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07219

配列：

```
GATCTATCAT TACAAAATNA ATTGAATAAT AAAATAGTTT GGTAGAAACT TAAA 54
```

配列番号：6080

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07220

配列：

```
GATCCAGAGT TGAAGACCCT TCAGCTGGCT CTGCCTGCCA GTGCCACANA GTGCCATGCC 60
CCAGGAAGAC AGGTTTTNTT CCATCTAGGC CAGGCCATCC AGTGGCCATC CTCCGTGTCC 120
TCCCGCCTCC TCCTGGTGTG ACTTCTGAAA ACCAAGAATT TGTTCCTGTT GACTTTTTCT 180
GTGCTATGGA CCATTGTCCT CTCACCCACT CAATAAATCT TGA 225
```

配列番号：6081

配列の長さ：291

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07221

配列：

```
GATCTCTNCT AACNNTAGTA AATAAACACT AAAGTGGTGG GCTTTGATAA TGCATTTNGT 60
GGATACAAAA TCATCGNCTC ATCACTTTCT AGAATGAAAG GCTGGGAGGC ATTGCTCACC 120
TTTTGCGTGA AGAAAAGACC TGTCCCTTAG AGCCAGTTTT TNCTTAAGGG GAGGACAGAC 180
CGTCGTCACC CAGTGGACCN CGTTGGATGG NTGGATGCAG TNCATNCTTT AGAAGCACCG 240
CATACCTGCT TGTTACAGGT NCAGNGTAAG TGGTCTTNGC TNCTGTGGGA N 291
```

配列番号：6082

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07222

配列：

```
GATCTNCCCT AGCCCTCTNT TCCAGAAGAT GCCCTCCAAT CCTTTCCACC CNATTCCCTA 60
ACTNTNGGGA CCTCGTTTGG AAGTTTTCTG TGGGCTTGGC CTTGGTN 107
```

配列番号：6083

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07223

配列：

```
GATCTAGTTT TCCAAGTAAC ATTTTGTGGT GACAGAAGCC TAAAAAAAAG CTAAAATCAG 60
GAAAGAAAAG GAAAAATACG ANTTGAAAAT TAAGGAAATG TTAGTAAANT AGATGACTGT 120
TAANCTAGAT TGTNTTCATT NCTAGATAAN NTGTATAACG CTCTCTGTNC TAN 173
```

配列番号：6084

配列の長さ：328

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07224

配列：

```
GATCACCTGC GTGTCCCATC TACAGACCTG CGGCTTCATA AACTNCTNA TTTCTCTTCA 60
GCTTTGAAAA GGGTTACCCT GGGCACTGGC CTAGAGCCTC ACCTCCTAAT AGACTTAGCC 120
CCATGAGTTT GCCATGTTGA GCAGGACTAT TTCTGGCACT TGCAAGTCCC ATGATTTCTT 180
CGGTAATTCT GAGGGTGGGG GGAGGGACAT GAAATCATCT TAGCTTAGCT TTCTGTCTGT 240
GAAATGTCTA TATAGTGTAT TGTGTGTTTT AACAAATGNT TTAACTGAC TGTGCTGTA 300
AAAGNGAATN TGGGAATAAA GTTATTTN 328
```

配列番号：6085

配列の長さ：156

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07225

配列：

GATCTCAGCT ATTTAAATAC AAACCTGAAA AAAATATTTT TCCAGGGTAC CATAAATATG 60  
 ATTAANTNNN TAAAAAATTT AGTGTCACTT GATGAAAATA TAACTAGACC AATAGTAAAA 120  
 TNCAGGTGTA TCTTANTTCC CTGANGTCCT CATTNN 156

配列番号：6086

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07226

配列：

GATCCTGGGC TGCTGGTGCT ACCTGCGGCT GCAGCGCATC ANCCAGTCGG AGGACGAGGA 60  
 GAGCATCGTG GGGGATGGGG AGACCAAGGA ACCCTTCCTG CTGGTGCACT ATTCGGCCAA 120  
 GGGACCGTGC GTGGAGAGAA AGGCCAAGCT GATGACTCCC AACGGCCCGN AAGTCCACGG 180  
 CTGAGCCAGG ATTCAAGGNT CCTNGTCCTA TTTNCAGCCG GCCAANNNGC GCTNGNAGGG 240  
 GNAAANCCAT ACGGTTGCGC TNNTGTCTGA GAGGAN 276

配列番号：6087

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07227

配列：

GATCTTGCCA CATCTGGCAC GGAGACGACA CAGTAATNCT GAAAAAGCCT CTATGTAGTC 60  
 CTGTTAGTNT CTAAAGAAGC CTAAGAAGCTN GGACCACTAA AATCCACAGA AATCACTCT 120  
 TGCCTTTAAG AACTTTTGAA AACTGTTTAA A 151

配列番号：6088

配列の長さ：373

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07228

配列：

GATCCAATGG ATTTAAACAG AAGCNCTTTG CCAGGCTTGC CAGCAAGAAG GCAGTGGAGG 60  
 AACTTGCCTA CAAATGGAGT GTTGAGGATA TGTAACCTTC CTNAGGCTGT GGGGGTGGCT 120  
 GGNCTGTGGT AGTGGGCATA GGCAGCGAGA TATCCAGTGG TAACAGTTGT CTGTGCTAAT 180  
 AATTGGAGCC CACACAGNCC AGCAGCTTGT TGAATGCCAG TTTTGACCAC AGAAGGTTTA 240  
 TTCGAGGCCT NATGTTTGA CTGAGGTACC TGTACTTCTT NGGGTGTTGA CAGCACCAGG 300  
 TGTGCTGGN TTTTCAAGGG AGCGTTGATT TCTCNTGAC CAGGGNTTNT TCTTTGGTTA 360  
 GGGTGTCTCT TCN 373

配列番号：6089

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07229

配列：

GATCAGNAGA GGCCANGCTC CNCCCCACCC CAAACAGCAT GAACTTCCCA AGGCTCCATC 60  
CCTTTCTCCC AGTGCACAGG CTGGTCACTT TCTCCGGGTA CCCCCTTGGG TACCTTGGCT 120  
GTCTCAGTTC TATTTAACCA TTTCCCCACT TTTGAGCATT TACTCACAGT TAAA 174

配列番号：6090

配列の長さ：142

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07230

配列：

GATCTCAGAT TTTTTTGGAA GTTAACATGC CTGACACAGA CATCCTTTCC TCTCACAAGC 60  
TGTGTGACTT AGTAGATAAA ATACTGCCTT CTGCCTTTGG GACCATGATT AAAAACAAAG 120  
ACAAAAACCA AAAGTCATTA AA 142

配列番号：6091

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07231

配列：

GATCACTGGA CATCAAAGAT TCATTGCACT TATGAACAAG GAACCTTCTT TTCAATTTCT 60  
GTGTAATTTG CAAGGCTGTA CAATGTGTGC TGATGCAAGC CTTTTTCAGT TCAAGAGAAT 120  
AAATGTTTAC AANTATAAA 139

配列番号：6092

配列の長さ：230

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07232

配列：

GATCTATAAA TCAAGAAAAT CCATTGTCAT AACCATTTTT AAAAGTCAAA AATTAAGACA 60  
TCCTTAATTA AAANGTTTCA AATCTAGACA CTAAATGTGT GTGANTGTAC AAAGAAAACA 120  
ANCCATTGCT TATNCTGTTA TATACTAGTG NNCCTTTTAN TTTTGCTTGC TGTTTTAAAC 180  
TTGGACAGTT TGAGGACTTT NGTTGGANCT TCGTATTGTA NGANCTGTTN 230

配列番号：6093

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07235

配列：

GATCGAGGAC TATTCCNGTG CTATTCATTC CTCCATTGCT AAACAGATNA AAAGCGACGG 60

TTNCTNCACT AACAGCAGCT GGGAAAGANG TTATGCTTGT TGN

103

配列番号 : 6094

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07238

配列 :

GATCCCAAGG ACCTGGAGCC ACGGGCTGCC AACTGCACTC GGGTACTGGT GTGGCATACT 60  
 CGGACAGAGA AGCCCAAGAT GAAGCAGGAG GAGCAGCTGC AGCGGCAGGG CCGGGGCTCA 120  
 GACCCAGCAA TTGAGGTGTG ATGGCGGCCC CACCCCAACT ACCACCTCTT TTCAGGCACA 180  
 GACCTTGTGG GACTGGGNCC AGGCCTNCCC AGGATTGTGG GTTTTCCAA AGTCCTTGAC 240  
 CNTTTN 246

配列番号 : 6095

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07241

配列 :

GATCCACCAG CCTCAGCCTC CCAGAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAATGT AATNNTT TT 60  
 AAAAAGAAAA ACATGGNTGT AAAGAAAGTA AAGCTTCGTT TTGAACAGTT ATGATGGTAA 120  
 CACANCTCAA NGGTGCAACT AANGCAGTGC TGCANCCN 158

配列番号 : 6096

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07243

配列 :

GATCTGTGAC ACTNACATGG CTGTGGTGTG CATACTGTGT AGTTACATAG CCCTTCCAAT 60  
 TCTGGGTCCA TTTGCACTAG CAAATTAATAA TATGCTTTGA TTCATACTTA AA 112

配列番号 : 6097

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07244

配列 :

GATCCCAAAC NACTCACTCC TTAAATTCAC ACTTTGCCAC TTAAGTCCAG TGTGGATGAC 60  
 AGAGCGAGAC CCTGCCTCAA A 81

配列番号 : 6098

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07245

配列：

GATCAACCTC AACACCTGGC NTCTCANGCC TATATACCGA CATATNCAGC AAACCCTNAT 60  
GNAGGCTACA AAGTACGCGC AAGTACCCAC GTAAC TGACG TTAN 104

配列番号：6099

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07246

配列：

GATCTTTTCT AAATATTATT ACTTGTAAT AAAGTCTATT TTGNTCCCGT GAAA 54

配列番号：6100

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07249

配列：

GATCTAAATA TGAAAAGTAT GTCCTGCTGA ATTTTCCTGT GNATTGGTGA GCGGACAGAC 60  
TACCTGTAAA CCATGACCTC CTTGCCAAAC GTTAGTTTTA TNAGNTCACT NGTAACCTTT 120  
GAGAATNNTC TGN 133

配列番号：6101

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07250

配列：

GATCGTNCCA CTNACCTCCA GCCTGGGGGN NAGAGCAAGA CCGTGTCTCA AAAACAATTN 60  
AGTCTGAAAC ACAATTGTCC TGAATCTGTC TGAATAAAC TCTN 104

配列番号：6102

配列の長さ：126

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07251

配列：

GATCTCAAAA AAGAAGGAAT TTCTCCTNTN TNTCTTGAC TTAATGTAAG ANTACTTTAA 60  
ATCTCTAANC TTCTGAAGTG TTAGAGGTAG AGATGGTCTA GTAAAGATGT GGTAGTAATG 120  
TNTTAN 126

配列番号：6103

配列の長さ：179



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07253

配列：

GATCAAGCCA TCGGAGCTGC TAGAGTTCTG TCTGGACTTT CCAGAGACCA AGTNTTCCCT 60  
TTTGCTGCCT CTAAAAGGCC TGTGCCTGCA GACATGTGAG ACAGCAGGTC TGATGGGGGT 120  
GACAAGCTTT NTTTTTTTTN CCNAAAGAA TTNCAAATTC AATTCCAGAT TGNTTTTNN 179

配列番号：6104

配列の長さ：293

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07257

配列：

GATCAAATTT CANTGGCTTT NGACAGAAAA GAAGGCTCTG GATTTAAGCG GGTGGTCACC 60  
TGTNAGACCA GGTCTACCTT GGGACTGTAA TTTAACTGAA TCAGTTATTT CCTTGAAATT 120  
TCACAGTAGT GGGTGGGCCT GTTTTAAGGN TCTGACAGAT ACCACGAAAC ATGAAGCAGC 180  
TGGAATAACA AGACCCCGG GGTCTTTCTG AGTGCAAGGC TGAATGGGN CAAGGGCTCC 240  
TCACGGGGNG TGGAGGGXNG CCGGGAGNCT TNCNTGGTTG TTNCNTTTTT TGN 293

配列番号：6105

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07259

配列：

GATCCCGTNC GCGCGCTGC CCGAGAGGAA CAATGACAGC TTTGCAGTTC TCCNGGAGTN 60  
CGCTGAGGAG CAGCTGCAAG CCGACCANGT NTTCAATTAC TTCCACAAGN 110

配列番号：6106

配列の長さ：183

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07261

配列：

GATCTAGTAC TCCTTGATGA AGAATCGGGG CCTGTAAACT TACCTCCAGC ACTAAAACAT 60  
CCTCANGANT TACTATAATG TGTCCAAAAT ATCACTGCAT ACAATATCTG NNATTTGAAG 120  
TGAAAACTG ACTTTNGTAT AGTATAAAAC ACAGGCTTTC ACAANTTTTG GTNTNGCTGG 180  
NTN 183

配列番号：6107

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07263

配列：

GATCCTGANG ATGATGATGA TGATGATGAT GAAGAATAAA TGGGAATCAAA ATGCTAGCTT 60  
 NATTTGACAT NAATAAGTAA AATAAGTCAT CATGTNTTCA ACNCTGTAGT TCAGCTGTTT 120  
 ACATTGAATA ATNTN 135

配列番号：6108

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07264

配列：

GATCCTTTCC AGTTTAAGCA GCCAATCAGA CCNCTTCACA TTTCTAAAAA AATGACCTAA 60  
 CTAAGCACC AGAGCTCGGA GANTTCCAGG GAAGCCAGAT ACCGAGGCGC AAATTTTTTA 120  
 AAAAATAAGA GTCAGAAATA AAAATAAANG GTNTCTGTTG GTCAAGATTT AAA 173

配列番号：6109

配列の長さ：152

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07265

配列：

GATCAATTGA AATCAACTGT GTTTTGTNTT CTCTATGTCA AAGTTTAGTT TTATATTGAG 60  
 AATGTTAACT TATTGCTTTG TATCTNGGGA AAAAACTTT GTAAATAAGN TATAAAGTTT 120  
 CTTTGAGACA GTAAATTAT GATTNCTTGA AA 152

配列番号：6110

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07266

配列：

GATCTGCTCA CCTCGGCCTC CCAAAGCCTC AGCCTCTTAC AGTGTGGGA TTACAGGCGT 60  
 GAGACACTGT GACCCGGGAC GATTTTCAAT CACAGTTTTT TGNTACGAGT GGAAAATGCG 120  
 TATTTATAAG AATGAAGTAG TACAGACATG ANTNTGTAGA AATCTCTATA ATCCTGCCAT 180  
 CCAAGGTTGG TACCTGTAA TGTGTATATC AGGGATGTGC AATCTTTTGG CCTNCCTGTG 240  
 CCACACTTNG AAGAAGAAGA ATCGNCTTGG GCCACGGATA NANTNNACT AACACTAGCA 300  
 ATACCTGGTG NGCTGAAANA GNNAGTTAAT TCNCNTN 337

配列番号：6111

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07267

配列：

GATCCTGTTA ATNAAACCAC AGACACCATA TATCCTTCTG CATCCTTTGG CCAATAAAAG 60

TTGCTGGAGA ACCAAA

76

配列番号 : 6112

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07268

配列 :

GATCAAGGAG AGTCACAGCC TTATTTAAAG TTTATTAAC AATANTATAA AANTTTTAAA 60  
 CCTACTTGAT NTTCCATAAC AAAGCTGATT TAAGCAAACT GCATTTTTTC NCAGGAGAAA 120  
 TAATCATATT CGTAATTTCA AANGTTGTAT AAAANTATTT NCTATTGTNG TTCAAN 176

配列番号 : 6113

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07269

配列 :

GATCGACACG TGGGGGCGCC TGAGCGAAGA TAACCGTAAT AAATAGTAAC CTAACGGTCC 60  
 AAA 63

配列番号 : 6114

配列の長さ : 73

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07270

配列 :

GATCAGNCCT CGCGCAGTGG CTCAAGGCTG TAATCTCAGC ATTTTGGGAG NCCGAGTGAG 60  
 ACCTTGTCTT AAA 73

配列番号 : 6115

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07272

配列 :

GATCTTAAAT ATTCTAAAGT TTGTATTGTG ACTTCCAGTA ATGTAACTA TATGAGGCTA 60  
 ATCCTCTTTT CCTCCTTTTT GTTTGTTAAC CTCATTTGGG ATAAGTGTAA CTAGTATTAT 120  
 TTTATTTATG TAATAAAAAT ATATGTGAAA TAAAGTGTTA CTGGTAAAGG ACTTGTA AAC 180  
 ATGATAANTA TTAGCAAGTT GCATACAGAN TTAANAGNGN GGNGNGNANG GNGTGNGGCTN 240  
 TGN 243

配列番号 : 6116

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07274

配列：

GATCAGAAGT TCAAGGGACC GTGAAAGCCC TCAGAGTCAG CACCTAGTTT CAGACCAAGC 60  
 ACCCTTTTGA ATCCCTGGAT GGCTGAGGGG GCTGAGGCCG GCTCTGACTG GGCAGCTCAG 120  
 CNCCTCCCCC AGAGCCCAGG GTCTTGCACA CCCCTNCCTG TAACCAAGGA ACACTCTGAA 180  
 ATAAAGGTGA ATGGCTAAA 199

配列番号：6117

配列の長さ：283

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07275

配列：

GATCAAAATA CTAATAAATT ACTCACAGAC TCAGTGTATT TTTNCTTGGG GTAAAAGTCC 60  
 AGGATGGGTA ATAGAATACC TGCTGTTGGC TTTTGGAAAA ATTGGTACTG TATGTAGCAA 120  
 AATAATGTGA AACCCATATG CATGGATATT CTTAACAATT TGAAGAAATC GTCACAGCTT 180  
 TCCTGGGTTG TTGAGCCTCT AAGATGGTCT TTTCTCTGTA TGTGATAATA AAGTGTTTAT 240  
 TCTGANCTCT AAAAAAANN NANNGNGGNG NNTGNNGTGG NGN 283

配列番号：6118

配列の長さ：317

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07276

配列：

GATCACAGTT TTACAAATCT TAGTTTTAAA TAAATTATTT CAGTGTGCTG TTAGTCCTCT 60  
 ACAGTCATTT TGGTTTAAAA AGTGACTATT TATTTATGGT AGNATATCAA TAATTTATTA 120  
 ATGTTAAAAA AACTGTGTA TGACATTACA AACCCAGANCA GTTCCTGGGG GAGAGGNTTC 180  
 TNATTGATTG GCAGTTCTGA GAGGGCAAGA NGANTGGNAC TTTATNCTTC AAAAGGNGGT 240  
 TTTGGTTTTN CCAGGTACTG CTTATGTNAA TCGTTTATTT TTNTTTCATC AAAGCCTGGC 300  
 ANGTNTATGC NTTCCAN 317

配列番号：6119

配列の長さ：360

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07277

配列：

GATCGACGAG CTGCTGCAGG AGTTCGAGGA GAAGAGTGGC CGCACCTTTC TGCACACCGT 60  
 CTGCTTCTAC TGAGCCCAGC GCCCGCATGG AGCCGCCTCT GGAGCTTCCT GTTGTTTATA 120  
 CTTTTTCCTT CCTGACATTT GTTTTTACTT ACAGGTGTTT TGCTGGTGAC GGTAGCATTG 180  
 CCCAAATAAA CTGTGCATAT GAAATGGGAG AGGAGATGCC AAAACGCCAG ATGAAAGCAA 240  
 TCAAGTTTCT TCTTTTCCAC TTTTACTTAT GAGCGGGATA TTGATTACAN GGNNTTCTT 300  
 CTTTAACCAA AAAGGAAAGA CANCGGTTTG TGTGCACTTC CCGNCATACC TGTGCTTTN 360

配列番号：6120

配列の長さ：292

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07278

配列：

```
GATCGGGAAG ACTGAGTAGG GAAGGCAGGG CTGCCNAGAA GTCTCANAGG CACCTCACGC 60
CAGCCATCGC GGAGAGCTCA GAGGGCCGTC CCCACCCTGC CTCCTCCCTG CTGCTTTGCA 120
TTCATTTCCT TGGCCAGAGT CAGGGGACAG GGAGAGAGCT CCACACTGTA ACCACTGGGT 180
CTGGGNTCCA TCCTGCGCCC AAAGACATCC ACCCAGACCT CATTATTTCT TGCTCTATCA 240
TTCTGTTTCA NTAAAGACAT TTGGAATAAA CGNGCATATC ATAGCCTGGA AA 292
```

配列番号：6121

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07279

配列：

```
GATCCAATAA ATNTCCTTTT TTTGCTTAAA 30
```

配列番号：6122

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07280

配列：

```
GATCGGGAGA GGGAGGAGAG GCAGTCTCTT GACAAAATAA AGTATTTTGA TTCATTTGTG 60
TTTATTAAAT GAAAAANCAA TCCCATGGTG TCCCTGTTGT GTGGTGGACC TAATGNCTGT 120
TGAAATAAAG TTCTGTGTTT TCCCTGAAA 149
```

配列番号：6123

配列の長さ：216

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07281

配列：

```
GATCCACCAA TGGAATTAGA TGGGTAGACT TGGGTCTTG AGTTTTACCA CCACTTTGTT 60
CCCACTGAAT TTTGTAAGTT GCTGTGTTTG CATCCTCTGT TCCTATTCTG CCCTTGCTCT 120
GTGTCATCTC AGTCATTGA CTTAGAAAGT GCCCTTCAAA AGGGGCCTGT TCACTGCTGC 180
ACTTTTCAAT GAATTAAAT TTATTTCTGT NCTAAA 216
```

配列番号：6124

配列の長さ：205

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07282

配列：

```
GATCTCATCA ACCCTTTGAA ATGTTCTGGG CAGCACAGCT CCTTGGTCTG CATGGTTGGT 60
GTAAGTATAA TCANGTAGTG AAATTGTATG GTATATACCT ATATGCCANC AGTGTACACC 120
CGTATGTGCA GAATTTGCTA NTATAACCAT TTCAATAAAA ACCTATTGAA AAAGCTGAAA 180
AAANNANAAA NGNAGGAGGN GNGGN 205
```

配列番号：6125

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07283

配列：

```
GATCTTTGCC AGGGGTCAA GCGTCGGGAA GCTTGGGGTC CTTCATCCTG ACGTTATCAC 60
CAAATTTNAG CTGACCATGC CCTGCTCCTC CCTAGAAATC AATATTGGAC CCTTTTGTG 120
AAGATTGGTC TCTGTGGTGT GATTCTCTNC CCAGGTGTCC CTTTCTCCTC CCCTAGTGTC 180
CTTAAGTCCT CCTCCACAGG GAACATCTAT TTGGGCTTTG ATGTTTAATA AAGTAGAAAAG 240
CACTGCNAAA AAAAGAAANN NGNNNTGTGT NTGTTNNNN 279
```

配列番号：6126

配列の長さ：226

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07284

配列：

```
GATCCTAAGG AACATAAAGT TAATTAAGAA CTTACACCTA ATTATGTAAA TNGCCTTGTT 60
AAAGACATGT GATTTGTATT TNAGATGCTT GTTTCCTATT AAAATACAGA CATTTCTACC 120
CTCAGTTTCT AAATGTAGAC TATTTGTTGG CTAGTACTTG ATAGATTCCT TGTAAAGANAA 180
ANTGCTGGGT AATGTNCCCTG GTAACANGCC TGTNANTATN TNANGN 226
```

配列番号：6127

配列の長さ：339

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07285

配列：

```
GATCCCATTT AGCCCCTGAA CATAATACCA TCTGCAGTAT TATAAAAGTC ATTTAGAAGG 60
TCAGGGGGAT AATCTAGAGG CAGGATTTTG GACATTGTGA AGGAAATGTG CTCCTTCTCA 120
GCTCACTTCA ATAACATTTT NCTGAGACTG AAGTTTTTTA GACAAGANTA AGANAACTTT 180
GCTTTNTTCA GTTATCACAT GTGANAGCTT TTGCTTTTGG TTAGGAAANG GTGTGGNTGA 240
CTCTACTGCG TGGNTGGTTA CATTTTGCTT TCCGTGNAAT TGCTCNGGAA ATGNTCNGGA 300
CATNCCNTTT NCCATTTGTG TGTCAGTGCG TATGCTNAN 339
```

配列番号：6128

配列の長さ : 269

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07286

配列 :

```
GATCTCCTAG GACCTAGTGG ACATCTGGNA TTAATTTAAT CTCAGGAAAA ACAAGANATN 60
AAGCCAGAGA GAGTCTGGGT TCTGGAATTC AGCGTANTAC CTCCAGACCG TGGTGTCTGG 120
CCTCCATTTT TGTCTGTNAT TCAGCTCTGA CTTACAGCTG CAGTCACCTT TNCTATAAGG 180
CACCTGGGTA GAAGGGTGGG TGGGCTTCAC ATCAAATTTT TTNCTTCCTT TAGGGTGGGG 240
NATTGGNTTG GCTNTNTTTT GTNGTGGNN 269
```

配列番号 : 6129

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07287

配列 :

```
GATCTGTCCT CCAAATCCTC TATTAACCT GATAGCTTGA GCACAAA 47
```

配列番号 : 6130

配列の長さ : 330

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07288

配列 :

```
GATCAGCCCT TCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG NTGTGAGCCA CTGTGCCCCG 60
TTCTGTGGCC TTTTCTAACA TTATCCAAGN NGCCCTAAGG TTCCTTATGA CAGGTTTGGG 120
GATTGGGAAA GTTCAATTTT ATTGTACCGC CAATGAAAAG GTGCTATATT TTTTCTTGA 180
ACCTNAAGGG CAGAGGCTGA ATTAATCATA TTCCTCAGCT CATTCCACAT TATCATGGCA 240
AAGCTCTCTT TTGCTTTATT TATTTATTCT CTNNTATCTT CATACTTAAT CTCATTCCAT 300
TCTCTGNCAT GGGCAACCAT NNNAATNGNN 330
```

配列番号 : 6131

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07289

配列 :

```
GATCTTACAT GAGCATAATC ATCCTTATAC TTCATGAGGG GATTATNAGT ACAATCCCCA 60
TTTTACTGTG TTTGAGTTAA AAACCAAACA TCCCTGTAAT TTAATTTGAA GATTCTTTAA 120
CAGATTGCAG CAAAGTTCAT TATAAACTG TTATGGTGTC TTCAAAGNCT TGATAAAANT 180
AACACTGNGA GAGANTTGGT CCATTTGTAT GCTGTATTTC TATTACTTGC CAAANGGAAT 240
GGGGNTAGGA TTAACCTTGT TTCCATTCTC TTCNCATGGG TATCCATCCC CATGTTTANC 300
TGCCACNCT GGGGGGCTCN GTTGTGTGCT GTN 333
```

配列番号：6132

配列の長さ：21

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07290

配列：

GATCATAAAT AAATGTTTAA A

21

配列番号：6133

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07291

配列：

GATCATTTTC AAAAATTGCA TTGGGGCCTT CGTTATTTAC CATAGTATTT NCACTTTCAT 60  
AGTTTTGTCA CCTTTTTGTA CTGTGAACAG TTCAACCAGT GACCGACTTC TCTCTCATGC 120  
TGTTTACCCC ACACACAATT TCCCACTCAA TTCTGAAAAT AAGAACCCTGT TAATAGGTTG 180  
GAAAGCTGTG TACTCTATTC ATATATTGTC CTTTCATGCT AGTGGAGAGT GGTGTCATTA 240  
GCATCTNAAT TTTAGAGTTG TGNAATGATT TTNCCAATTA GGAATTGANT GTGTATTTNT 300  
NTCCTGTTTA ATAAGNNGNG CAAATNTGNT A 331

配列番号：6134

配列の長さ：40

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07292

配列：

GATCTTAAAA CAAAATGAAA TAAACGTGAA AAGGAGCAAA

40

配列番号：6135

配列の長さ：53

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07293

配列：

GATCGTGAAT AGTAAGTATC ACTTCCATAA ATAGAAAGTG TCAGAAAAAT AAA

53

配列番号：6136

配列の長さ：336

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07294

配列：

GATCTTGAAG GAGGTAAAAT AAACCTTCAC TGCTCCACTC CAGGTGAATC CGCCCACTCC 60  
CACTGACCTA GTAGAATTTG TAATTTAATA CTTACCTTCT ATTTCTGAAA TCAGTTGTGA 120



ACTGTTGCCT TATGTTGAGA GGTTTAAGAA CCTCAGTGAA TTCATTTTTT AAAATCTGCT 180  
 ATTCTGAGAA GCATTGAATG AATTCTTAAC AAGAAGNCTC ATCTGTAGCT GTTTGCTGAC 240  
 TCCTATGAGC CCATAAGGGT TCTGTGCTTA GCATTAAACA ANTAAGGTTT ATAGGGTAAA 300  
 AGCCAATGTA TTANTTTTTT TTTGCATGGG GGGCXX 336

配列番号 : 6137

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07295

配列 :

GATCTAGGAC ACTCATATCC AGGGTGATTC TCTTCATAAG GAGGCATGGG CTGAGTCTCC 60  
 ATTTATAGGG GCTGTCCCA TAGAGACTTC AAGCCACACC TTTCTAGGGA TTCAGGTTGC 120  
 ACATTACCTG ATTCTCACAG TTGATTGAG CCTGCAAGAC TGTAACCCA TCCCATTATC 180  
 ATGTTTTCTT CCTCATTTAC CTACATTTAT CATTAAACCT TTGTGATTCA GCAA 235

配列番号 : 6138

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07296

配列 :

GATCCAGGAT GACTGTACAT CTCAGATAAA GGAGGCTCAG CGCTGGAAGG ACAGCTGGAA 60  
 GCAGTCCCTG CACACTATCC AGGGCCTGTA TGTGTGACCC TCCGCCCCAC CATGAATAAA 120  
 CACTTTCTTA TACAGACTCA AA 142

配列番号 : 6139

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07297

配列 :

GATCCGCCAA GCAGGGCAGT ATCTGGGTTA CAGCCACAGC AGGAAGAACC ACTGGAGAGA 60  
 CACTCAGAAG GACTTCCCTG ACATCTGCAC CAAGGAGAGT CTGGACAAAG CTAAGTAAAC 120  
 TCCTCCACCT GCTTCTAAAA TGCCCAAGAAG CCAACTGGAC CNGTTTGGTA TTTNGAAGTA 180  
 GGNGGNTGGN GGCTTTAACC NCCAAAGGGT TCCTGAAGCC CNGGAAGTGG GANTNTGGAG 240  
 GGGGTTNNGG CCTTANTTGA GGGTTGGTGG GTTTCNN 277

配列番号 : 6140

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07298

配列 :

GATCAGAAAA CATTGATTTA TATTTAAAAA TAGGATATTG GAGCCATTGT CTTAGATAAT 60

TNNCAAGGCA AGANCAAGCC TGCAATAAAT AATGAGACTT TGACATTCCT TGGCGAAGAA 120  
 GATGTCTCCT GCCCTAATAT GACTGTCCT CAGCAATTC ANTTTTNTGT TFACTTGATT 180  
 TANAANGGGA GGATAANTTG TCCTGANAAG TTTTTTGT TCCTTAACAT TTCANNGTTT 240  
 TCNCTGN 247

配列番号 : 6141

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07299

配列 :

GATCCCTGAT GGGATGCCTG AAACCCAAAA TACTCTTAAG TCTTGATTTC TAGGGCCTTC 60  
 TAAGGCAAAA NATTGAGAGA CCCAAAAAGA GAAAATATGT TTAGTAAAGA AAATATTTNC 120  
 TTTGACTAGT TATGATGGTC ATATAGGGGA GANAAGGCAA ATTTTGGNAA TGTAAGATGG 180  
 GGACANTTAA TGTNTATNCN CTGTCCAANT TCAANAGGTA CAACNGAN 228

配列番号 : 6142

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07300

配列 :

GATCCACCTG TCTCTTGAAG ATATAAAAAG AAAAAACAGG TTTGCCTTGG CATCAGAGAG 60  
 CACAAAGATT AAAAGTTACT TTAAATTTGC CAATATTTTG GGAGANCAAT AAANCTACAT 120  
 TTTTCCCTCT TCCATACTGG TAGATGCGAA ATTNATCTGT GCATGANAGG GTCACCTCTG 180  
 TNATCGTGCA ACAGNTTGG TATTANNCCT TNNCTGTGGT TTTNCCAN 228

配列番号 : 6143

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07301

配列 :

GATCCTCTGA TATACAATTA GAGATATTTT AATATAGNCC CCAAGCATTG TGTGCATAAA 60  
 AGTTAACATT AGGCTGTGGT GCAGTAACCA TTAAATGTCG AGGCTCTATT TCGGAAATAC 120  
 ACTACAAATG TTAAAGTACG TGGCTGTCCT CTAAAGNCAC TAGTAGAGCA AAGCCTTAAT 180  
 CATATCANCT TAATTCTGTT ACACAATATG TGTTTTNNAA TATACTANCC ATTTCTNATG 240  
 GAANGGTCCT GTGGGGNGCC CNTCCTCTCG CCANGCCATC ACAGGCTCTG CATACACGN 299

配列番号 : 6144

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07302

配列 :

GATCGGGTGC TAGGACAACT GCAGTCCAAT CCACCAGCTC TCCNTGCCCC TGTGTCTTAT 60  
 TTCAGACATG AGAATAACTG TACAGTGTA AACTATAAAG CGTTTTTAAT GGTGTAGAT 120  
 TGGAAATAAA GTATGTCATA TGAACAGCTA AA 152

配列番号 : 6145

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07303

配列 :

GATCCCACCT GCTCAGGCCG TACACCTTAT GGGGAGCCAT TAAGGGGNCCT CATCTAGGCA 60  
 TTCTGGNTAC AGCCCAGTGC TCATCCCAGC GTATGCTCCN CTCTNTAGNG CAGCCTAAAG 120  
 NGTCAGCCAC N 131

配列番号 : 6146

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07304

配列 :

GATCTTCAGA GAAATAAAAC TTGAGTGCAG TAGTTTATTT GCGGTTTGGC TCCAGGATGC 60  
 AGGNGTGGGA AAGATGGTAG AGAGCCAGAA GAAAANTCAA TAGAACGGTA TTACGCCGNN 120  
 TGGNTATATA ATNCTTCCCN GAATTGTCTG ACTN 154

配列番号 : 6147

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07305

配列 :

GATCCAGTGC TATTCTGTCA CCAACCTAAG AATCCCAATT GCACCTTCTG TTTCTGACAG 60  
 TCACAGGTGA CAGCTGNGN TCTATAATAC AGACTGGTGT CTTAGAGGTA GGAATAATAC 120  
 ATGATTATNA AGCATCACCC TGCTAATACA TAATAATGTC TTTTATATT ATAAGNGATT 180  
 GAGTTTAGTT CATTNCAATA CATTTGTACN TGTA AAAANT GCAANGTNGA CCTNNGTAAT 240  
 CTTTTAATCG N 251

配列番号 : 6148

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07306

配列 :

GATCTCGGAG ACTCNGTCCA TTCTAAGATA CCATGTTTCC ATGACCCTAC ACACAATAGC 60  
 TACACAGGTG GAGCAACATG AGTCTGAGNA GCTTGCACA AAAGANGCTT GTTTCCACA 120  
 AATGNANCTG GGGTGGTTAA CTTCTAATTG TACCCTGTCT TAGCGTTCAG ATGCATTGGT 180

TCCTTCCCCA ATGTGACCAT CTNNXNATTC NAN

213

配列番号 : 6149

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07307

配列 :

GATCAAGATG AATNTAATGT ATAATCAGAA TCCTAGGTAA GTAAACAAAA AAAGGGTTTT 60  
 TTTNAGAATC AAACCTTTGG GGATTGGGTG GTAAAGGGAA ATATTNTNT NCN 113

配列番号 : 6150

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07308

配列 :

GATCTGTGCA TCTGGCCAGC ACTGTGGTGA CATCCTTAGG AATCCATGGG GAGAGAGAAA 60  
 GCATTCAGGA GTTAGTGGGT CACGTTTGAC AAGGGCCAAT AAAGAAATAT GCAAAGACAA 120  
 AAANCAAGAA GNACATTGTC ATATTNCTA CCTTTTGTTC ATATAAATTT ATNTCANTGA 180  
 TTTTCGCTTN TGTTAATNTG CAATGTATAT NNTATGCTAA CNTTTNCN 228

配列番号 : 6151

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07309

配列 :

GATCACAATT GTGGACATTA AAACAGAAAC TGTTACACA AA

42

配列番号 : 6152

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07311

配列 :

GATCCAGCTT ATNCTTTAAT TTTCAAGTCC ATTCTTGGGG CTGGTGGGGA GCCAGGAGAA 60  
 TACCCCTCCC TAAGCCCTTA GTGTGTGCCG AGCTTGCTTT GTNATGTTGG CAGGGGAGGG 120  
 GAGACCTGGG TGGTGA CTGACTGA GTTCCCTTTA TCAAACCTT CAATGGGCAC AAAATTGAGT 180  
 GCTTGATTTT AGGTTTTATT TTTTATGAA TGTCCAAATC TGTGTTTCCC CCTGCCATCC 240  
 CAGACTNTGT GGCCAGTTNA AAAGTGTCTG GNNTGTGTTT ANCTCTNCCC TAANATNCTG 300  
 GAGNAGGGGT N 311

配列番号 : 6153

配列の長さ : 270

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07312

配列：

```
GATCTNNGTG GGTAGCCTCA AGCTGGAGAC ATTGTCTGNC CTCACTGCCC ACTGGGTAGA 60
GACACCTGGA TGACATTTCA GTACCCGCTG GCAGCTCCTC CCACTCATCC AGAGACGGCC 120
GGTGGGCAGG CGGGGAGAGC AGCTTTCCTT CCCTGGNGAG AACCGTCTTT ACCTCAGCTC 180
CTAGGGNCTC CAGCCAACAA AGCTNCAGCA CGGTGACTNG GTGATGGGNG ACCAATNNCA 240
GAAGTAAANN GACTGTAGAC CNATATTCN 270
```

配列番号：6154

配列の長さ：40

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07313

配列：

```
GATCAAATTC TAAATAAAG TTGCCTGTTG TGACTTTAAA 40
```

配列番号：6155

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07315

配列：

```
GATCTATACT TAACATATTT AAAATAGTGA TGATTGAAAT AACTGCAAGG TATAGATGNA 60
ACTGAAGGNT TTCACATTCC TTTTTGTTT ATCATTTGGA ATTTNCTGTA TTTANCTGNC 120
TAGAGANCAN 130
```

配列番号：6156

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07316

配列：

```
GATCATATCA CTCAATGTGG CCATTAATAT TTCTGGAGAA GACACAAACC TATTTATAAT 60
ACTTTTNAAG AATCCGAAGT GATAATAAGA NTGTTTTTAC ATTGAAAGTA ATACTTAACT 120
GTTTACATAA CATTCTGTAT GCACTCAAGA AAATAAAGTT TTGTTAATAC AAA 173
```

配列番号：6157

配列の長さ：248

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07317

配列：

```
GATCTCAGTT ACAGTTTTTT TTTCCTTTTT AATTCATTA TTTTGGGTTT TTGGTTTTTG 60
```

CAGTCCTATT TATCTGCAGT CGTATTAAGT CCTATTGCTA GAATAGGTGA CTNNANGAAA 120  
 GATTATATTC TGAAAGAAAA ATAACGACA TTATATATAA CCAATTAATT TAANGTATTG 180  
 CCATTTAAAT TACACACTGN GAGCATGTCC TATGCAGACA ATAGATTTTN CCTGTNCAAN 240  
 NNNTTNTN 248

配列番号 : 6158

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07318

配列 :

GATCCAGCAG CGCAGGCAGG AGCTGGAGCA GTCGCTGGTT GTNCGCAACA CCTAGGAGCC 60  
 CAAAAATAAG CAGCACGACG GAACTTTCAG CCGTGTCCCG GGCCCCAGCA TTTTCCCCCG 120  
 GGCTCCAGCA TCACTCCTCT GCCACCTTGG GGTGTGGGGC TGGATTAATAA GTCATTTCATC 180  
 TGACAAA 187

配列番号 : 6159

配列の長さ : 21

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07319

配列 :

GATCATAAAT CCCTGTCTAA A 21

配列番号 : 6160

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07320

配列 :

GATCAAACGT GCTTAAGAGC TAACTCGTGA CACTATGCAG TATTGTTTGA AGACCTGTTG 60  
 TTCAACCTCT GTCTCTTTAT GTTAACTGGA TTTCTGCATT AAATGACTGC CCCCTTGTTA 120  
 AA 122

配列番号 : 6161

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07321

配列 :

GATCTCTGAC TCATTGTGGC ATATGAGGTG TAAAAATNTT TCAAAAAAGA ATCTGGTGTT 60  
 TAAACCAAAA TCACACTATG GTGGCATTAA ACCGTTCACT TTTATTCTAA ACNNNANCCA 120  
 NCGCN 125

配列番号 : 6162

配列の長さ : 41

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07322

配列 :

GATCTGTCCA CGACATGGAA AATAAACTGG ATTTTCAGAA A

41

配列番号 : 6163

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07323

配列 :

GATCCTATAC GTGAAGGAAC ATATTTAATT TCCTCNCCTT ATATTTCTTG GTTAAATAT 60  
CGTCATTATA GTTAGCAATT TGGAACTCTGG CTTACATTGG TTGATACAAA TAANTAATAG 120  
ANTANNGCAA NATCAGN 137

配列番号 : 6164

配列の長さ : 88

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07324

配列 :

GATCTTTTTT CTATGCGTAA TCAGACATAC ATATATACTG CAGTGTATCT CACGTATTAA 60  
TTTTAAAAAA TCTTTTGTTC TACTTAAA 88

配列番号 : 6165

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07325

配列 :

GATCTCTGTA TTTGTNTTTC AACTAACAAC TAATTTNAAA TGTATTGTAT CTTTAATNAC 60  
CTGTNCTCTT AGATTGTNTT TTGCTAGTAA CCCTTACTCA GCTTCTGCCT TTGGGGCTTG 120  
GACTAATATT GCTTGTATGG AACTACAGTA CTGTGACTAA ACATGGAGCT CAATGCAGCT 180  
ACTGCTTACA ACTGCTTAAA CTTTGTAGTG TGGACTTCAT TTTTCTCTGT AATAACANCT 240  
TATTAAATCC TNGGTGGTAT GGCGGTCCTG GAAA 274

配列番号 : 6166

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07326

配列 :

GATCATGTTT AGAAAGGGAC TCATTTGGTC CCACCTTTGTA ACATGGGAAG AGTAGAAGAG 60

AAAATTAAAT GTGGAAATCA TAAATGCTTT TCTAACAGGG TTATGCTATT CTGTAACACT 120  
 AAATGTCTGT CTTTCTCTT AAAAGATTAA GTTTTATTAA TTTTGTGATA CATTCTCTA 180  
 TTTGANTATA TCTTAACCAT TTTATGTTCC AAATTCGTT TTTGTCCAAG ACATTCTATC 240  
 AGANTTTTNC TTGCCTCTAT AAATCTGAAA ANTGGGTTCT AGAATGTCCC ACTTGCTGTC 300  
 TCTNAGAGTN 310

配列番号 : 6167

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07327

配列 :

GATCCGCCCC CCTCAGCCTC CCAAAGNGCT GGGATNACAG GCATGAGCCA CTGCACCTGG 60  
 CCTTAACCCC TCTTTAGATT GGAAAAATA NTTACAACTT TAAAAATAGC TTAGTGTGTA 120  
 ACCCTTTGGT AAATAAAGA CCCTTTTATA ATGCACATAT TCCCAACANG GTTAATATAT 180  
 TTNGTGAGAT TAAACAAGGC TTGTATATGC TTGACCTTTC TTAANNTATG TCCATGTCAT 240  
 ACTATTATGA NTGTACATTT TTATGAGTCA TNANTATTNT TTTCAAAAANG CGCTNCAGGC 300  
 CCNTGAN 307

配列番号 : 6168

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07328

配列 :

GATCAGAAAA TGTGTGACCT TTTTAAAGTT AAATTGTAA AAAATTTTAA CTATTAAACA 60  
 TTTTAAATAT TAAA 74

配列番号 : 6169

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07329

配列 :

GATCTCAGAT GCTAGAAATA GTAGACAAAG ATGTTATTTT CCAGTGCAAA TAAAGAAATA 60  
 AAGATAGCAA A 71

配列番号 : 6170

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07330

配列 :

GATCTCAATG TGCAAACTCC TTGGACTCCA GACCCCTGTC TGGTTGGCAC TCCCAGCAGT 60  
 GTGTGGTTTC ATCAGGAAAT CCTTGCAGCA GGGGTTTAGA TGGTTCCTTC AGGAGGTGGG 120



NAGCCTCCAT AGCATTGAAG GCCAGCCTGC ATCTCGCGGT GTGTGTCCAC TTCTCCNCTC 180  
 ACTTTCCCCT CACCCATCCC TTTAAAGTGA TTGGCTGTNA GGNGCACAGA GGGTGGCAAT 240  
 TCCATCTGTN ATGGGATCAG AAGGCATTNG CCGCCATTNT TGATTTNACA TTA AAACTGA 300  
 TGNAAN 306

配列番号 : 6171

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07331

配列 :

GATCTGTCTG TTGTTGGAAT TGAGATATTA AAATCCCCTA CTATTATAGC GTTCCTCCAG 60  
 TCAAA 65

配列番号 : 6172

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07332

配列 :

GATCTTCCAG CACCAAATTT AGATGGCCTC AAA 33

配列番号 : 6173

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07333

配列 :

GATCAAATGT GTGAGAAAAT CAATGGGTTT TAAAGACTAT TCTATGTCAA CTATAACATT 60  
 TAATTTGGGG ATTTCTGTCC CTTATAATGT CTACCTCATT TTGGATGGAA TCCTTGAGGC 120  
 CTGGTTTATT TTCCTTTNCC TTNCTACACA TCGCTGCTCA GAGTGATGAA TGGAGTTGTC 180  
 TTTTGAATAA AATATCTATG CATCCNTTTG TGAGCAA 218

配列番号 : 6174

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07334

配列 :

GATCATGTTT TAACTAATT CATTTTGTG CTGAATCATA ATNNATGCTC TAATGACCTT 60  
 TTCTTTCTTA TCCCAACCCT GTGTAATCTG CTCTATTAG GGCTAATTGT TCCTTGCTCT 120  
 GTATGTATGT AATGTGTCCT NGTNTTCTTC CTCCTATTTN NTNCTCATAA AACTCCATCC 180  
 NNTTTN 186

配列番号 : 6175

配列の長さ：152

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07335

配列：

GATCCATTCA ACTTGTGTGT ATCAGTAGTT AATTNCTTTG TATTGGTCAG CATTCCATTA 60  
TTTGGAAATTT ATACAGTATG TTTATCCATT CACCTGTTGA AGGACATTGT TTCCAATGCT 120  
TATTACTAAT AAAGCTGTTA TGAACATTCA AA 152

配列番号：6176

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07336

配列：

GATCTGTATT TAATGAGGAG GAGCCGAGGC CCCAGCTTCA TCCAGCTTCA ACCAATGCCT 60  
GGACCTGTCC ACCTGANAGG CCCCTGGGGC TCCCCAGCTG CTGGCCAGAC CCTGGCGCTG 120  
CCACAGTCTT GGCAGTCCCC AAGGCCATAC CTGNCTAGCC CTTTGGNTCC ATCCTGTGGA 180  
TGCCCACTCA CCCCTNAGAC TCCTNCTGNC CATGCTGTGG NCGGACTTGT AAGCAN 236

配列番号：6177

配列の長さ：148

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07337

配列：

GATCATGCCT GTGTTTACCC TCTAAGCTGA AGCTGCTCAT CAACGGTGAG ATGGCAAAAA 60  
GGTGGGTCCA GAAGAGGGGA AAAGAAGGGA GTCTGTGAAA ACAAAATGCT GAAGANTCTG 120  
CATCAAAATA ACCCTTCCTT CCTTCAAA 148

配列番号：6178

配列の長さ：155

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07338

配列：

GATCTCCTTA TTGACCACAG ATTATTCCTC TGTTACAGCAC TCCTTATTCT TATCCCTGTT 60  
ACAATTCTTA TTATGGTGCA CAAGCTCCAT AAATATTTAT AAAACTGATA TTAATTGANT 120  
AAAAATATTGT CTAGAGGTCT CAGTCATTCT TCAAA 155

配列番号：6179

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07339

配列：

GATCATCTAG ACATAATTNC TGAAGATGAA CTTTGGACC AACTTCTAAG TCACACAGCA 60  
 TCATTATCAG ATTTATTACA CAACGNCTTT TTNGTTTNA CTCTATTCT GAGGAAAAAG 120  
 CCTTCCCGAA ATCCGTAATG ANTTTNTCCA TGGTAACCCC TCTCCTGTTT TNACACAGNA 180  
 AAGTTTCTCT NGA CTGTN 198

配列番号：6180

配列の長さ：188

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07340

配列：

GATCGCTGGT TTCCTCTGCA GCGCGAGGGC TCCGGCGACC AGAGGATTCT NCCCGGAAGG 60  
 CATTCCTGCC GCGCTCCCNG GGGCACCCCT CAATTGTGTA CTACGTCCTT GTTTAGTGTG 120  
 TATCCGTGCC CACGTAGATG ATGTCTGTAA CGNAGTTTTC TTTGAAATAT GAGNATATGC 180  
 GGCTTAAA 188

配列番号：6181

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07341

配列：

GATCAGTTTA TTATTGATAC ATCACTCCAT TAATGTAAAG TCATAGGTCA TTATTGCATA 60  
 TCAGTAATCT CTTGGACTTT GTTAAATATT TTNCTGTGGT AATATAGNGA AGAATTAAAG 120  
 CAAGAANNTC TGA AA 135

配列番号：6182

配列の長さ：226

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07342

配列：

GATCAGTTTT CCNAGTCTTT GGGAAACGGG TTGTGTTTTT TNCCCTTTGC CGTGTGGAT 60  
 TTCCGGTCCC GGCTGACACC TCCCTTCGTG TGTGCGNCCC TCCCCACCCC TGCCTTTGTN 120  
 TCGGTGCCCT GTGTCCGTTT TCTNATGTGG GGATGTTTGT GCTGCAGACA AAAAGAACAA 180  
 NAAAAANTTT TTAAATACCA CAAAGATGGN ANAAAANGAC AAAANN 226

配列番号：6183

配列の長さ：97

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07343

配列：

GATCGTCACA TGCCGGGGAG CAATGTGGAT GGCCTGGGGA CTCCTGGGTT TTCTCCCTCC 60

CGACTCCCTA ATAAACCCCG TGAACCTTGG AGCCAAA

97

配列番号 : 6184

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07344

配列 :

GATCACCTTN AGTNCTNAGC AGGGACTAGG CTTGCAGGTA ANATAATGGG CCAGGGCACC 60  
 CAGTCCAGAA GGAGCAATGG CACCTGGGCA GTGCCAGGCC TTAAAGCCCG CTGCTCCTTT 120  
 NCGGTAGAGG AGAGGCCCAT CACTGGTGTG GTGGGTGGG CTCTCCCTTA GGCTTGGGCA 180  
 AGGCAGCCAC CTGCCCTTNC TCTCCCTTAG TGTTCCTGG CCTCCCTGCC ATCAGGTTGC 240  
 TGGGAGTGA GATGGAGGGA TTATTGAGCA GAAAATNAGT TGGATGGAGN TAAACAGNTC 300  
 CCATCCCTGG GTAATGGATT N 321

配列番号 : 6185

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07345

配列 :

GATCAGCTTG GAAGCTTAAA GTCCAATCCT TACTTCGAGT TTGTTTTGAA AGCAAATTAT 60  
 GAATATNATG TTCAGGGACA AATATACTT TTNCTAAAAA TGGCCATTGT TTATGAAATC 120  
 TGTATAAGTG TGTCTTATA CAAATTTNAG GCCATAAACA AGTGTAAAGT TGTACAATTT 180  
 CATAACATGT ATAGCTGAGT TTTTATACTT TATATGTAGG AAGCTAATAT AAAATAGTTA 240  
 TGTAAGTGT ATTTTGGTTT TCAGTTATGT GACTTGTTTT TNCCACCNGA AA 292

配列番号 : 6186

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07346

配列 :

GATCCATAAC AGAGATNCAN AGAGGCACCG TGGAGTTCCA GGGTCATCGG TCAGCGAGGA 60  
 ACAAGGAGGG AAAGGTGTCT TCCTGCCCCT TGATGCTCAA CTAAGCATCT GTTCCCTAGA 120  
 AATACATGTG TCCAGGNNGN NTCCATGGGC TTTNN 155

配列番号 : 6187

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07348

配列 :

GATCTTNAGT TGTTTTAATT TTTTTTTTCT GCATCTGAAT CTGCATGATT TCCAAACCT 60  
 GTACCATCTG AATTTTGCAT TTNAGCACTT GCACTATTAC TCAGCAGCAG TAACATGGTA 120

ACACTTAAAA TGGTACTCGG GGACCTCCAA AGACTAAACT GNCANGCCTT CAAGGNGCCC 180  
 AGGGGTACGT TANCTTGCTA ACGGCATGGT TTAATCCCTT CTTTACACTT GTGTAAATTT 240  
 CAGTTACTGG TCATAGNNGG CTTTCAATGT TGGGTGGCCT NTTATTANCN TGTTTATGGG 300  
 N 301

配列番号 : 6188

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07349

配列 :

GATCTTTATC AATATTCTGG ATTAGACAAC AAATNACCTT TCTGGGTGTT TCTTGTA AAC 60  
 TATACTCCTG TTTGAATGTT AAACCTTGT GCTAAAGTTT AATTTAAGA TGTGTAATG 120  
 TNCAGTTTAT GTATTTGANC TACAATAAAC CAACCTTTT NATATATCTG TNTNGTATAT 180  
 GATTATNGTN ACTTAATTNT NAN 203

配列番号 : 6189

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07350

配列 :

GATCAAAGCA GGTGGGGCTT TGGGATGTGA AGTGGGTCT NACGGGGGGC CCCACAGACC 60  
 TGTCTCCGG TGANTGCCTG CAGGCCCTG CGTCATTCCT CAGCTGCGTG CGAGGCCTCT 120  
 GGLITGGAGA GCCTCCCCGC TGTGCACAGT TCTCTCTTTG CCAGGGCAGG GCTTGGGGCA 180  
 GCACCAGGCT GGGGCAGAGG AGGAAAGCAA GAGGACAGAC CTCCAGAAGA GCAGCGGAGG 240  
 GCGGGTGAGG ATTTCCCAT ATACCAGTGT GTGTTTCATCT ACCCATGAGG AATAAAACCA 300  
 TGCAGCAGCA TGCAA 316

配列番号 : 6190

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07351

配列 :

GATCCCCAGN ACTGCAGCCG AGCCCCGGG TTCCTTTCTT ACCATTCTGT ATGCTTCCAA 60  
 GGTGTGACCA TTCAAACCTAA CNNTATTATT AAGATTATTA ATAAAGATTT CTTTCTTCAA 120  
 ACCAGGAAA 129

配列番号 : 6191

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07352

配列 :

GATCAGAATC AGAAAAACAGG TAAACCTCAC TCACACATTT GGAATCATTG GAACAAAAAT 60  
 CTAGGCCAAA ATACTGAAAA GCCTATGTGT TTTTAAATT GGAAGTATAT GTAAGGTTAA 120  
 TGCATTTAGT GAACGTGACT AACAAAGACT AATGTGCACA TTAACAGNTG TNCTTTTAA 180  
 GGTTTTATGG GAGGCTGTGC ATTGCTCAA AGCTGTTGGG AACGCCTTCT GACCAGTTGC 240  
 CTTCAGAACT AGTTTGNGCT GCTCANTNAA AANCCAGTGN NTTACTCNN GGN 293

配列番号 : 6192

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07353

配列 :

GATCTGCATG TGTGACACTG ATTCTTTGGA AATAAAGAGT GGAAGCTGCA AA 52

配列番号 : 6193

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07354

配列 :

GATCTAAATT TAAAAATAG GAATGAATCT NTAATTGCA GCTTGTGGAG AGTATAAAAC 60  
 ATTTTGAGCA CAATATGCAG CACATAACTT TTCAGATTGT GTTTGCATAG AAAAGGTTAA 120  
 AATCAATTCT TTCAGTTACT GTATTGTTCA TTTCTTGTA AGGTCTTCCT ACATTTGAGA 180  
 CGAGACCCTT TAACATAGGC TGCCTTAGTA AAAAAATAA ACAGATGTGT CATAAA 236

配列番号 : 6194

配列の長さ : 282

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07355

配列 :

GATCTAGAGG GNCGATTTCC AGCCAGGGCT GCTAGACGGA GGCCTACTCT TCCATCTTTC 60  
 CTGATGGCAG GATGGCCTGG CCAGGGCCTG GAAGACAGAG ACCTCCTGCC TCCGCCTCAG 120  
 TAAGACGACA AGGAAAGGCA AATGCCCAAG GGAAAGAAAA GGAAGGCTCT TCTCCCCAGA 180  
 GTTCCCCATC CAGACATGAG TCGTGCTCA GTTCAGANTC ACTTCCGAGA ACTCATCCCT 240  
 AATGCTGCAG ATTTGGGCTG GAACAGATTC AACTGTCTG TN 282

配列番号 : 6195

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07356

配列 :

GATCTTCATC TCTTGTTCG TCCAATTGTA TTCTCTTTC AGTAACTGGA TTAATGCTTT 60  
 GAGCCCAAAA TGAGATATAT TTNTAATTAC TGTAGATTAC ATGTTGTTG GCTGGGAATA 120

CAATACAATA AACTTTATTT TGCATAATGC ATTTCAAA

158

配列番号 : 6196

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07357

配列 :

GATCTGGATT ACTATGTAAG TTCACAGNAG TACCGCTAAT ATAATTTTGT TTGCNTGTAT 0  
 TANCATCATC TGGTCTGNAA ATGTGGGTTT TTATTTGGCA CATTANATA AAN 113

配列番号 : 6197

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07358

配列 :

GATCTGGAGC CACAGTCTGT NTATCTTCCA GTTCATCTCA GTCCTCGAGA AAGGCCCTNT 60  
 AAATATGTAA CTTTCCCAT TNCCTTTAAC CATGGGTTGT GTGAGCCAGA AAGAGCTTTG 120  
 AGAAAGATGG CTGCTTCCAC CAGGGNGGAG GCTTCTNGGT CTGCATGATG ATGGGGCCCG 180  
 TTTCTGGCCA NAGGGTGGCT CTGGGAGCAG TTGTNCTGCC GGCTTGCTGG GGGCGAACTC 240  
 TAACTGTTGC AGAAACAGNG CTTNATGGCT TGCTNNGGGT ACTTAGCTGG AATATTTTAA 300  
 AGTGTCAGNT AAATGTGATN TNN 323

配列番号 : 6198

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07359

配列 :

GATCTGTATG TACTTTTAGT TGTATTAATA AAGTGACAGT GAGTGTCAAA 50

配列番号 : 6199

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07360

配列 :

GATCACCCAG TCTTAAGGTT TCAAAAACCTC TTTGACATTA GATTTCACAA CTGCACAATT 60  
 GANCTTATTG CCCTGTAAC TATTTNCTAA ATGCTCAGTG CTATTTATAT ACTACAGTAN 120  
 TTNCCTGTTA AGNNGGCAGT TGTAAGNN 149

配列番号 : 6200

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07361

配列：

```
GATCGGACTG GAACTGTTCC GCTGCNACCA GAAATTNATT TTCCTGAGTA AATTGCCGAG 60
AATTAAGAAT GAAGAGGGCC ATTTGCATCT CCTTAAATTA TTCAGTTACC TGCTTTATTG 120
CTCCATGTGG AAAAATTAAA ATTGTAAAGT TGTGCATTAC TGTATTTNAN CTTGTTGCTT 180
AGTTTCTNCA TGTTTATTTN CAGTAATGGC TGANAGTGTT AACTGTNCCA TACTTTTNGC 240
ACAAATGTNCT GCATAAGGTT ACCTGTGTAC AGAGTTTAC TTTAGNTTAN CTAAATATT 300
GCCTGGGTTT AGTNTTNATT TCCATTNTN 329
```

配列番号：6201

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07362

配列：

```
GATCTAGGAT GTGGNTGTGG AGTACTTAGC ATCGGAACTG CAATNTNAGG AGCAGGGTTG 60
TGTGTTGGAT TTAACATAGA TGAAGACGCA TTGGAAATAT TTAATAGGAN TNCAGAAGAG 120
TTTGANTTAA CAAATATTGN CATGGTTTCA 150
```

配列番号：6202

配列の長さ：142

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07363

配列：

```
GATCCAGGCG CCTGGGCAGA GCACCTGCTG TCTGCCCTGC ACTTTGAAGG GTTGTCGTGG 60
GGATTGAAAT NAACCAACTG CCGGCTGAGC GGAGGCTCCC TGGGAGTNAC AAGTTCCGTA 120
TTAAATGCT TTCAGTGGNA AA 142
```

配列番号：6203

配列の長さ：294

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07364

配列：

```
GATCTATAAA ATTCAGTTT TAAAAATGT GTTAAGGCTT TGTTTTTGGC CTAACAGGTG 60
GTCTATAAAG AAGNAAGTTG TATGAGGTAA TGAGAAGGCT GTGTATCCTG ATGTTGTCCA 120
GGAGTGTCT CTATACCTTC ATTAGAAATA ATTGTNTTT TACTGCCTTC TAGTCTTCTG 180
TTTCCTTACT AATATNCTCT CTTGTNTTAT TACAGAAAGT GGNGTATTGC AATATCCTAC 240
TATAATTGTN TTGCNCTCTT TGTGTTNATC CCAGTNTNNG TNAGTNTANG CTTN 294
```

配列番号：6204

配列の長さ：306

配列の型：核酸



トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07365

配列：

GATCCCAGCC CGGCCCTTTGT GGGACTAAGG TGGCGCTGAG TGGGAGAGCA GCAGGCCGATG 60  
CGCGAAAGGC GGGACTTGA GGTTCCTGGAT GTTCCTGTGG ATAACCTCAA GGAGCACGGN 120  
ACCTGGGACA TGA CTGCCCC CAGCATTCCT TCTGGCGGCA GACAGNGTTT GTNAGTTCCG 180  
CAACATCCTG CTTTCATGNG AACAGTTTGC TGTTCCTNA CAGAGCCTCC AGTNGTATAC 240  
TGAGTTGGTC ACGACCNTNA TTNCTTCGNN CCTACAAACA TNTCCCACTT TTCGNTTNTN 300  
TGTTN 306

配列番号：6205

配列の長さ：146

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07366

配列：

GATCTTCAGT AAATATTTTG AAATGAATTC ATTTATGGAA GAATCAAANC TAGGTCAGAT 60  
TGTCCAAACC AGACTAAGAA ACTGCATAGG GTNTTTTATG AGGTNTTTAA TGA CTCA TCA 120  
GCNCCATTAT ANCTGANATT NCTACN 146

配列番号：6206

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07367

配列：

GATCTCACTG CCCAGGCTGG TCTTGAATC CTGGCCTCAA GCACTCCTCC TGCCTCACCC 60  
TCCCAAGCG CTGAGATATA GACCTGAGCC ACAGCGCCTT GCCAGTTGTT TTATGTTCTT 120  
TATCCTTTTA CTTGCTTGCC TTCTGTAACC TGGGTTGCAT TAAATTTACT CCTACTNGTG 180  
AGTAAATGTG AACCATAGCA ATAAATTTAG TCTATCCCCA GAACCTTCAG TAGCAAGGAC 240  
CNATATTNCT ACGGTATTG TNTGTGTCCA NANANAAATA AAATTACCTT NAAAAANN 298

配列番号：6207

配列の長さ：28

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07368

配列：

GATCATTAAA GATAAACATA TTTTAA 28

配列番号：6208

配列の長さ：205

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07369

配列：

GATCCTGTTG GCAANGGGAA TGTAGAGCTT CCAGGGTGCA TTGCCCCTG TTCTCATTGC 60  
 ATCCCAGTCC TCCAAGTCAG TCTAGCCTTA CTGTACACTT GACAAGTGCT TACTCAGCAA 120  
 GTCCCAGACC CACGNCCTNT TATCTCCNAA GACTGGNTTT GGCCATGNCC TTCCTCATCA 180  
 GGCCTATGCG CANNANTATN TAGGN 205

配列番号：6209

配列の長さ：302

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07370

配列：

GATCCATTTA ATATGTTATC CCCACTAATT AATTTTCGTA TATNATTTCC AATATTTGGA 60  
 AAGCTCTTTA TAGCCATTTG GTATTTCCCTA TTACCCACCT CCTATTTTAA ATATTTATCA 120  
 GTCTAAACTT GTGCAGTGTA GTAAACATGC AAGTTGTTAT GCTTGAGCTG TATTACCATA 180  
 AGTNGCNTTT TANGTAACT GGTGNNTTTG GGCCATAGAT GTTTTGTCTT TTTGTTTGAT 240  
 TTTNTNTTNC AGGCTAACTG TTNGNGGTAT ACATNTATTT NTCTGTTGTA CAGATTTGAA 300  
 NN 302

配列番号：6210

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07371

配列：

GATCCCCAC ACCAGCGCCC AAGAAAGGAC CAGCGTTGCA CAGCCCGGTA GAAAGGGTTT 60  
 ATTTATGCGC AACGGTTCAC ACAAGCCTTC CTGAAATTCC ACTTTACAGT AAATAAGCT 120  
 GTGCGTTTCC CCTTCCCATG CAAACTGCG TATCAATCTA CAACTGTCAT TTAAGTGTGA 180  
 AAAAATAGNG CGTCTCCCTT TTTGTCATCG TTCTGGTAAC ATTTGGCGTA GCATCTGACA 240  
 GCACGGAGNT GCTCACTCCT GGACCGGTTA TTTGGTTAAA ACCCAAAATG TTAGGTGCGA 300  
 N 301

配列番号：6211

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07372

配列：

GATCCATTTA ACTATTCATC AGAGGTGCTG TAATTTTAAA TTGTCTCTTG TCTCCTTCAG 60  
 TTAATTTTCA GAATTAATAA CATACCATGG GNAAAAAAAAA CNCNAANCAN N 111

配列番号：6212

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07373

配列：

GATCCTGGAA ATNAGATGGG CCTTACTCTG TCGACTAAAT GAATAGCTAT TTTCTTGTC 60  
 TTTTAAAG TGCAACTCTT GCTTCATGCT GCTTAAGTTA CCAGATGAAT GCTGNGAAAT 120  
 AAGTAATCAC AGNCATTTTA ATACCATTTC ATTGCTGTTT TACGCGTGTT CATTACTTAA 180  
 CAAAAAATTA TCTTTTAGCT TTAAA 206

配列番号：6213

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07374

配列：

GATCTAGCCT GCCCTGCCTG CCTGCCCTGG GCGATGAGGT ACGGTGGGA AGGTGCCTAT 60  
 TTTAGAGAAC TTTGTCACAG TATTAAAGTT CCCAGAACA A 101

配列番号：6214

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07375

配列：

GATCTAGAAT GTAACATAAT TGCTTATAAA TGTACAGCA TTTTNAAG GTACAGTATA 60  
 TGGGATTGT NTCGTTTTTC CTAGCAGGGG AACCTTAGTT AATANTAATA TACTACTTAT 120  
 TTGAGTTACT GNTACAGNTT CATTTAAGGC TTGTGTGCAA ATGTGGTCTC ANTCTTTTTT 180  
 CCCTCCATGA TTTTCCTATG TGCTTCCTCT GGCATTCACT GNGGTTTTGG TAAANTAANT 240  
 TGCCNNTTAA NN 252

配列番号：6215

配列の長さ：257

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07376

配列：

GATCAGGAGT ACCTCCCTCA AGAGTCGAGG GNGGTAGATT TCTACACGCA GAGGAGGTGC 60  
 TGA CTCTCA GGGCACGCCA GCAGTNGNNT GTTGCTTTN TAAGGGAGGG CCACTAAGAA 120  
 AGTTAGTGA TTGCAAAGTT GGTTCCTGG TGGNAGTTAG ANCAGACCAA CATTTTATGC 180  
 CATAACTTTA NGAGTTCCAT AGGTGGCGGC GCAGTTCTTN CGNATCAATG TNTAACTTTG 240  
 NGGGGGGTGT TCATTTN 257

配列番号：6216

配列の長さ：189

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07377

配列：

GATCAGACAT AAACCTTAGCA TCTTAATGGA AGAAAAATGA GGGGAAGTTC AATTATGATT 60  
TATTAAAGAC AATTTCTATT ACACCCCTCCT TTATGACAAG TGACATTTTA GATGTAAAAG 120  
TAAANCTTT ACCATGCCCT TTTTTTTTTT NGTGGGCCTA CCTTNGGGGC NTNAANCCCN 180  
GGGGNNCCN 189

配列番号：6217

配列の長さ：272

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07378

配列：

GATCTCGCAA TGTCTGCCCTT AATATTTTAC AATTAAACCT TTCATATTTA TTATAATTTG 60  
GTAATATTCA TTAATTTTCC TGTCTTTTAA AAGTCTTGAT AGATTTGTCA AAGTATATGT 120  
NCTTTTCCCT ATGCTGGTTT AGAAGTNCGA NATATCACTT CTAATAGTAA TTATGCTCAA 180  
NTAGGTACAC ATATACATAC ATNTTCTCT CNCNCTTTAT ATACTTNTGT GCAATTGGCA 240  
CTTTTGACGT ATGTCATANN NNTGTCATNC CN 272

配列番号：6218

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07379

配列：

GATCCTCGGC CTCCCAAGT GCTGGGATTA TAGGCATGAG CCACCGTGCC CAGNCTAATT 60  
TCTAATTAAT TAAA 74

配列番号：6219

配列の長さ：303

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07380

配列：

GATCTCGTCT GCTCACCTTA GCTTTCTGCC TTGGCAGCAC GGGCTGCCGA AGAAAGCAGC 60  
CTGGGCCAGG AGGCAGGGGT GCCCAAGCCA CAGGGAGCCC CTGGGGAAGC CTGCTCCATT 120  
CTTCTGGTGA CCTTGGCGCT CCTTCACTCA TCTCCCTGC CCCCTCAGGA ACTGGTGGCC 180  
CAGCTTCCAC ACCNNCACCT CCCAGTCTCT AGNCTATCCA TCTGTCTGTG TATGGCCTGG 240  
AGTCACTNCT TCCTCANGCC CCCAGGGNAA NGTGTGCTCA AAATAAAAAC CAGNGGNCTG 300  
AAA 303

配列番号：6220

配列の長さ：205

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07381

配列：

GATCCCCCTT CCCACATCCG TGCTGTGTCA TTGTTGCTCT GCTTCCTTTC AATGTGTCAG 60  
TGCCTGGGGG GAGGGGAGGA GCACCCCTC AGCCCCCTG AACCTGACCA AAAGCCATGG 120  
CTGTTGCTCC NNNCTTTGTA TGATGCAAAT GCTGAAATGT ACAAATCAA CCATGACAAC 180  
AANGAAAAAG GCCTTGTA GCAA 205

配列番号：6221

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07382

配列：

GATCATAAAA ATGAAGGAAA ATGCCCAAGC ATATCCCCAA CCCCTCACCC CACAACCACC 60  
ACCACCACAC ATAANCAAGT TGCTGACATA NNAGGGGGAC CTTTTNANN 110

配列番号：6222

配列の長さ：248

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07383

配列：

GATCGCATCT CATTGTTAAC TCTTTACTGA TATGTTTGTA AATACAGAAG TGAAATGTGG 60  
ACATAAAATA GTTACGCTAT TTGGTTAATG GTACTAGACA ACATGTAATT AATGACATTC 120  
AAAAATTTAT GGCTAGTGAT ATATATAANG TAAAAATTTT TTTGCAGTAA AATATGCCCT 180  
TNATTATNGN CGGGNGGCTA TANGGNCCA ACAGTTTGTA TGAAANTAGC TCCNAATCAT 240  
ATCTNTNN 248

配列番号：6223

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07384

配列：

GATCCCTTTA CACTCTTCAA AAGTGNGAAC CCCAAAGAGT TTTCATGTAT GTGGGTAA 60  
TCTATTGATA TTTCTGTGA GAATTTAAAA ATTATGTAA AANAATAAGA NGAATGACTA 120  
TTTNCAAAA CAANANATGA GNTGN 145

配列番号：6224

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07385

配列：

GATCTGCTTG GTGAAGAGTT CAGGAAAGTA TATCAACAAA GGNGTGAANT TTGTGAAGAG 60  
AAATNTATC ATCAAAATTG GGTAAAGCAT AGNTTTTTTG TATGTTACCA CTAGATGTCA 120

GCATANCTN

129

配列番号 : 6225

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07386

配列 :

GATCAGAAAA CATTGATTTA TATTTTAAAA TAGGATATTG GAGCCATTGT CTTAGATAAT 60  
 TTTCAAGGCA AGANCAAGCC TGCAATAAAT ANTGAGNCTT TGACATTCCT TGGCGGGGAC 120  
 GATGTCTCCT GCCCTANTAT GACTGTCACT CAGCAATTTT AATTTTATGN NTACTTGATT 180  
 TAAANCGGGA GGCTANACTT GNTCTGAAAN GN 212

配列番号 : 6226

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07387

配列 :

GATCTTACTG AAGATGATGT TCCAGCAGCA GCGACTTAGC CCCAGGAGCC CAGTTTCAAT 60  
 GGCCTTGCTG TGTGGTGTTC CAAGTGCATT TAAAATGTGT GACACAGNAA CGGCACACTC 120  
 TTNCACATGC TTTTGNAGTA TTATAANNCA CTTTATTACA AATTTGTCTT NGCTATTAGC 180  
 AAATANAACCT GATTATCATT CTTTATTAAC CCACCTNGGC CTTTTNNAAN CCTCN 235

配列番号 : 6227

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07388

配列 :

GATCTCACTC TTNCCCAAGC TGGAGTGCCG TGGCAAACCTC ACAGCTCACT GCAGCCTTGA 60  
 CCTCCTAGGC TCAAGCAATC CTCCTACCTC AGCCTCCCAA GTTGCTGGGC CTGTAGGTGG 120  
 ACACCANCAT GCCCTGTTGA TTTTNAATTT TTTTTTATAG AGTTGAGGTC TCGGTATGTT 180  
 GCCAACCTAG TCTCAAACCTC CTNGGCTCAC GGCTGTAATC CCCAGCTCTC AGGGAGGNTA 240  
 AGCGGCGGNN GCNTAGCTTA AGCCNAGGAN TNCGAAGNCC TGNCCTNGGN 290

配列番号 : 6228

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07389

配列 :

GATCCATGGG GCCCAGGNCT AGAGGGCATC CGAGGGGCTG GGCCTTGGCC ACAGCCTCTT 60  
 GGATGATGTC CTTGCTCCAC CACGCAGGCC CTTGCTTCTC CCATCAACGA GTCTTGGCCC 120  
 AGGGGACACT GACCCTCCCN CAGGGAGGAG AGAGGAGTTC CTTNCCTTTA AACCAGGGCT 180

TCCACGACCT CTAAGGGGTG GCGNGGAAGG GAGGAGGATG AGAAGATGNA GATTAAATAA 240  
AGGTATCTN 249

配列番号 : 6229

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07390

配列 :

GATCTATCTC AGGGCTTGTT GTAAGAATGA AATGAAGTAT AAAGCCATGT AGAGCTTGTA 60  
GAATATGCCT GGCACCTTGT AAGACCTTAA TANNTGTTAA CTATCTAANC ACANAACAAN 120  
CCNCN 125

配列番号 : 6230

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07391

配列 :

GATCCTAGTG CTCCTGTCTG GTCAGGGCCT ATCTTTATGT GTTCGTTAAA CTTTAAACAA 60  
TGAGNATTAA A 71

配列番号 : 6231

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07392

配列 :

GATCTGAAAA GTTATTAAGT TCAACTCCAC AGAGGTTCTT AGGAGAATGT TAACAGTCCA 60  
GACCTTTTTC ACTACATCAA CCACGGATGA TTGGCATATA AAATCCTACT TAACCTTTAC 120  
ATAACTGCAA TACCAGGAAA CAAATATGTC AATAAAAGGA AACATCATTG AATTTTGGG 180  
AA 182

配列番号 : 6232

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07393

配列 :

GATCCAAAAA ACCATTCAGG CCAAGTNACC CTGACATGTG ACATCTACCT CCCGACCTAC 60  
CACCCCACTG GCTGGTTCCA GAACGTCTCT CACCTAGACC TTGCCTCCCC TCCTCTCCTG 120  
CCCAGCTCTG ACCCTGATGN TTAATAAACG CAGCGACGTG AGGGTCCTGC TTATCCCTGG 180  
TNNGGNNNCA GNTCNATCCT TGCATCANTG GGGAGGACGT GATGNGTGAG GAN 233

配列番号 : 6233

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07394

配列 :

```
GATCAGCCTG TGCCACACTT CGCTCTTGAG GAGCTCAACG GTCTGGCAGG GCAGCAGGAG 60
GCTTTCTGGG CTCTGGNCTC CACGGATGCG TGGGCAGNGG AATGTGGGCT ATGTAGTCAT 120
AATAANTTAG GNCACAGAAA AAAAAAANAA AAAANNCN 158
```

配列番号 : 6234

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07395

配列 :

```
GATCTCTTTT CATTTGTCAA CCTTTTCAGT AAAGCCCTCT GTTACATCAA A 51
```

配列番号 : 6235

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07396

配列 :

```
GATCAGCGAG AAGGACAAGA AGAANNTTCT GGACAAGTGT CAAGAGGTCA TCTCGTGGCT 60
GGACGCCAAC ACCTTGCCCG NGAAGGACGA GTTTACGCAC AAGAGGAAGG AGCTGGAGCA 120
GGTGTGTAAC CCCATCATCA GCGGACTGTA CCAGGGTGCC GNTGGTCCCG GGCCTGGCGG 180
CTTCGGGGCT CAGGGTCCCA AGGGNGGGTC TGGGTCAGNC CCTNCCATTG AAGGAGGTGG 240
NTTAGGGGNC TTTGTTCTTT TNGTATGTTT GTCTTTGNGN 280
```

配列番号 : 6236

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07397

配列 :

```
GATCTAAATA CTGTGTTAAA ATATAGAAAA ACGGAGACTC TNATAAGGTT TTTNACCTCT 60
ACACTTGAAA GTGAGCTCTT ACAAGAAACT AATCAGTGTT TCGTTATTCC ATATCAGTGG 120
CTTTTACTGT CAACGNTTGT GTAAGCTNAC TTATCTGGCA AACTTTTNCN TTCCAGAANT 180
ACTATCTATN TTACTNTNN 199
```

配列番号 : 6237

配列の長さ : 279

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07398



配列：

GATCCACCCA CCTCGGCCTC CCAGAGTGCT GGAATTACAG NCGTGAGCAC CGCGCCTGGC 60  
CAAGNAAAAA TTATTAGAAC AAGTGAGGCA TCACACTCCT CTGCCATTCA GTCAAAAGTA 120  
NGCACCAATT TATTAACACA AACATTACAT AATACATGAT ACAGGCGCAA TCTCGCTACT 180  
GCTAGCACTA CGNNAATGTT GTTCTTGAC TATAACATTA AACTGTTAAA TACTGACAGT 240  
GAAATGCACC NATANNGGNN ACCTGTCATC ACNNGGNNN 279

配列番号：6238

配列の長さ：21

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07399

配列：

GATCCAAAAA CTAACCTCAA A 21

配列番号：6239

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07400

配列：

GATCCAAGTA CTCTCTCTCC TAAAGACACC ACCTTCCTGC CAGCTGTTTG CCCTTAGGCC 60  
AGTACACAGA ATTAACTGG GGGAGATGGC AGACGCTTTC TGGGACCTGC CCAAGATATG 120  
TATTCTCTGA CACTCTTATT TGGTCATAAA ACAATAAATG GTGTCAATTT CAAA 174

配列番号：6240

配列の長さ：294

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07401

配列：

GATCTTGAAG AGACCGCTGG CAGCACCAGT ATTCCCAAGA GGAAGAAGTC TACACCCAAG 60  
GAGGAAACAG TTAATGACCC TGAGGAAACA GGCCACAGAN GTGGCTCCAA GAAAAAGAGG 120  
AAATTCTCCA AAGAGGAGCC GGTGAGCAGT GGGCCTGAAG CGGCGGTTGG CAAGAGCANC 180  
TCCAAGAAGA TGCAANAGTT CCATAAAGCA TCCCNAGGAN GNTTAAGAAT GCAAATGGAC 240  
CATTCTCTTG GNNGGTTNGG NCATACCCAT NAGCCCNAGG TGACATTTC CNTN 294

配列番号：6241

配列の長さ：295

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07402

配列：

GATCTCGCCC TTACCCCGGG GTCTGGTGTA TGCTGTGCTT TCCTCAGCAG TATGGCTCTG 60  
ACATCTCTTA GATGTCCCAA CTCAGCTGT TGGGAGATGG TGATATTTTC AACCCCTACTT 120

CCTAAACATC TGTCTGGGGT TCCTTTAGTC TTGAATGTCT TATGCTCAAT TATTTGGTGT 180  
 TGAGCCTCTC TTCCACAAGC GCTCCTCCAT GTTTGGNTAG CAGTTGAAGN GGTGTGTGGG 240  
 TGGGCTNTTG GGNGTGAGGA TGGAGNTTA AGTGCCNACT NNCNNCTNNN ACCNN 295

配列番号 : 6242

配列の長さ : 201

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07403

配列 :

GATCTAATCC CTTCAAGGAA GTGATAACAC TGGGAGTGGT AACAAGAGGA GCAGGGAAGC 60  
 AAGGGCCAGC CCCTGGTTCT CCATCCCNAT GTGTTNGAGG GTGGGACCAG NTGGACCTGG 120  
 TCCAGGCCAG GCCTCATTCC TCCTGGNCCN GGCAGGGTCA GAGGGNGGAG GGGCNTGGTC 180  
 CAGGNATGGG TCCNTTCCAN N 201

配列番号 : 6243

配列の長さ : 26

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07404

配列 :

GATCTTGCCA GTTGATAAAA CGTAAA 26

配列番号 : 6244

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07405

配列 :

GATCGNTGCC TGGTTTGTCT TCTCTGTGTC CTGGAGCAAA GCCAGTTCCT AAAACTAAAA 60  
 CTCCATTCTA GTCTTGGGAA GAAAAGTTTC TACTCAGAAC TGGGGAAGGA GTGGAACCTA 120  
 TGACTTGGGC CTCTAGGCTG TCTCTGTCCC CTCAGCTCCC CGACATGCAT TTACTCTCTG 180  
 CCGTGGGTCT GCAGTCGCTG CAACCTACCC TCTCTCTGCC TCAGCCTTAC ACCCAAGCAG 240  
 TAGGTCTGTG CTCTCCCTGT CTCTAGGTCG NTGAGAGAGG TGCTTTTNTT CATAAAACCT 300  
 TTGGGGTTTG GGATTTCCTC AGAN 324

配列番号 : 6245

配列の長さ : 256

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07406

配列 :

GATCCATTCC GCGCCTTCC TCTCCAGTC ACCCAGAGGG CCCCACCCC GCGGCNCCTT 60  
 TCTTCTCAA ATGTCTCGG CTCTATACCG TGCTGGGTC TTTTNTCTNT CTCTCTGCCT 120  
 GGAAGATTCC TTCTTTNCCC TTTTGTCTTG CCCACTACTG TTTACCCTTC AAGTTTCAAG 180

GTCATGTCAC TGTCTNAGAG AGGTTTTCTT GTGNTNGACC TGTTTTTNAT CAGGAAGGCT 240  
TGCTNNTTTC CATNAN 256

配列番号 : 6246

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07407

配列 :

GATCATTAAG CCTGGCTTGA GTCTCTGTTC TGGCAAA 37

配列番号 : 6247

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07408

配列 :

GATCAAGNTT GNTCTTCTGT GATATATGGG ATATNATGTT TTAAAGACCA TCTTGAATA 60  
CAATTAGAGA ACTTAGTATT TTGATGTACT AAGACCTATT TTAAGTTTAA TATTCTACTT 120  
TGCAAAAANCT TTAATTAANG ATGTTATTAA AA 152

配列番号 : 6248

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07409

配列 :

GATCCTGCGT TAAGAAATTC AAAAATCAGT TAATCATCGT TACATGTTGT AAAAGTTGGA 60  
TACTGACAGT CTCTAATAGT TTATCATCCA ATNGCANGTA ACCTACAATT TTAGGCATAA 120  
ACGTTGATGT GTATAANCAAT GNATACAACG CTANTGGCTG GTCACAGTGT TTTCNCAAAAC 180  
TACAGNTCAC ACCANGTNTT TCTCCTNTTC CTN 213

配列番号 : 6249

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07410

配列 :

GATCTCCTCT TAAGCGGAAA AGAGATTGAC CTTCTAGCAG AGGCAAAGAA TGGAGTCTTC 60  
TGGGGGCAGC TGCAAAGCGT TCTCCCTAGG ACAGATGGAG CCTCCCTTTC CTCATCTACT 120  
CTGTGGGTGG TTTTCAAGGCC CACGAGTCAA CATNAGGAGT TGTGCTGGTG GTATGTGTGT 180  
TGGAGGCTGG GCTGGCTGAT TCACAGTGAC GAGGATGTCA CTAATANCAN GTATTGCCAN 240  
TGNTGATACC TAATAANAGN CTTTTTTTCC CAAA 274

配列番号 : 6250

配列の長さ : 216

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07411

配列 :

```
GATCACCATG CTTGAATGTC CTCTACTGCT GATTCTAACA TCCGTGTCAG TTTTGGACCG 60
GTTTCAGTAG ATGGATTTTN CTCNNGNNA TGGGCCATAC TTTCCTGCAT TCTTTGCATG 120
CCTCATAATC TTTGATTGGA TGCCAGACAT TGTAATTTT ACCTTGTGG GTATTGGATA 180
TTTTTGTATT CCTATAAATA TNCTTNGCT TTGAAA 216
```

配列番号 : 6251

配列の長さ : 319

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07412

配列 :

```
GATCTAATTT TGTATGTGGG AATCTTGCTT TGCCCTGATT TCCAGACCCA TAGGCAGGCT 60
TGCAGGCTGT AGCTGGGGAA GACCCACGC TTATNCTGGT GCCCTGAGCA AGCCCTCCTG 120
CTCCACTATT AGGCAGAAGC ACCTGTTCTG CCACAGGAGG CGCTGTCTTT TGCTGGCAGA 180
GCTCAGTTTC CCTTAAGGGG AAGTTCCTTA GGATTTAAGG CCTCATGACT ATCTCAAAAC 240
CCATGTTTGT TTGCCAATAA AGNAAATAAA TAAACTGTAA AAAANNAANN AACNACCANN 300
NAAAAAACAC NAACANCAN 319
```

配列番号 : 6252

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07413

配列 :

```
GATCTACTGT TTGCATGTAA GAGACCAGGN TATGTAACTC TTATATTTTA AGTGTATACA 60
TATTGTGTAT ATAACATATG GATATTAAAA ATGGGGANTT GCACATTTAA A 111
```

配列番号 : 6253

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07414

配列 :

```
GATCCCAGGA ACTGTGGGCA CCCATTTTNT GTGTCTCCCA GCCNATTTCC ACTCCTAGTT 60
TGTCATGGNT ANTTTTTGT CTCCCTGTG TGAGGGGNGC CATCAACN 108
```

配列番号 : 6254

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07415

配列 :

GATCACAACC ATCAGCATCA CGGCCACAGC AGCCAGTGTT GGGGCTGCTG GCATCCCCCA 60  
GGCGGGTCTG GTCACCATGG TCATTGTGCT TACGTCGGTC GGCTTGCCCA CGGAAGACAT 120  
CACGCTCATC ATTGCCGTGG ACTGGTTCCT TGACCGGCTT CGCACAATGA CCAACGTACT 180  
GGGGGACTCA ATTGGNGCGG CCGTCATNGA GCACTTGTCT CAGCGGGNGT GGAAGCTTCA 240  
GGAAGCTGAG CTTACCCTAC ACAGNCTGGG GAAACCCNTA CAAGTCCCTT AATGGNACAG 300  
GACGCAGGGG AGCATAN 317

配列番号 : 6255

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07416

配列 :

GATCGAGACC ATCCTGGCTA ACACGGTGCT GCGGGAGATA ACACTCCCTT GAAGCAGTGG 60  
AGTACAATCA AACATCTTGG CTGCTCCTGA AACCNNGTCC CACGNATTTT AGTCCGGCTA 120  
AGANCGAAGA GCTGGTAAAC CANTAANTTG GGTGGAGGCC GAGAGCTCGG GGCCGCGAGC 180  
AAGCCTCCGA CGANNTGGTC CCCTGGACCN NCNGGTTN 218

配列番号 : 6256

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07417

配列 :

GATCTNACTC ACAGAGGGAA GAACTTATAA TTCTTCACAG GTCACATAGA AGCATGANAA 60  
TTTGGGTTCA AGCAAGTAAA TTCTAAATCA GAATCCATAC ATAAAGTGTT TGCAATGTCC 120  
AGTTATATCT CCATGATATT TNCTTTGTGG AAGTTGATTG TCCTTCCTTA CAATAAATTG 180  
CTTGANTTGT CAAA 194

配列番号 : 6257

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07418

配列 :

GATCCTGTGT ATTTCCCTT GTCTTCTAAC ATATGAAAAT TCATATCTAA ATCAACAAGT 60  
GACTGTAATC TGGTACTAT AATACTAAAT AAACACTTCT TCATAACACT GTACCAATTC 120  
AGCTTTTAAA TTTNATTACT TTGCTTTCCT GTCCTTTGCC AACTCTTAAC CTAGTTAATC 180  
CTAGTNCTGT TGACATTGGA CCAGGCTCAG TAAATAANCG AATGGATTTC CAGCCTTTTT 240  
TTCCCATCTG TNCCTGCTTT TANGTCTCT GAATCTGCTT CTTTGCTTNC TGCTGCTTTA 300  
ATTTTANCAG TGNTTTTNGT CAAAACATAG GNTNCAGGN CTNNN 345

配列番号 : 6258

配列の長さ : 167

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07419

配列 :

GATCTGGGTT CTAGAGGGCA TGTGATGACT GTAAATGTTT ACTGGGTGGG TAGGGAGTGG 60  
TATCCAGTGT TCAAGTGCAG AAATCTTTGG CTTNGCTACC AGTTCCATAT GATGAGAAAT 120  
AAACGTTCCG TGAGGTTTTG TTTCATAAAA AGANNNNNAA AANNTCN 167

配列番号 : 6259

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07420

配列 :

GATCCACACT TTAAAGAAA TTCCATAAAT GTATATTTTG TATTATGTAT TATTCCTGG 60  
TCCNAAGAAA ATATGTGAAT TCAGTTCTAA CTTNNGGANT GTACTGTTTG TTTTCANGTT 120  
CATTGNAAAN 130

配列番号 : 6260

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07421

配列 :

GATCCGAGAT GGCACCATTTG TACTCCAGCC TGGGCAACAA GAGCGAAACT CCGTCTCCAG 60  
ACAAACAAAC AAANCAANAA CAAGTGTCCT TATNNGNATG GGTGTGTTN 110

配列番号 : 6261

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07422

配列 :

GATCTGGCTG TCTAGAGGGA TTCTACGACT GCGTGCTGCC GCCTCCCCAA GAGGCATTCA 60  
GGTTATTGGA GAACTAATCT CATCTCAAGG GGCCAGNCAC CAAGTCCCCA AGCCTACAGA 120  
CCTCTTTCCG CCAGGCCCTG AAACCTGGCC CCGTGCCAGC AGGATGACAA GCCCCAGGGC 180  
GNTCCTGATG AATATGGCTT GGAGATGNTG TACAANTTTT TATTNCCCTN TGGNTTTTGA 240  
GGNATGAAAT GATTTGCACT TTTGAAAACC TGTAAACCGT AGGCCNCTTN GGNCANTGAN 300  
GNNTGGAAGN 310

配列番号 : 6262

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07423

配列：

GATCCACTCG GNCAACCCAA CAGTTTTACC AACCACCCCG GGCTCGGAAC TAATAGGNAA 60  
AGTAGACTCT TTGTGAAGAA ACGAGCCANT NNCTGGAACA CCCTGGTGA AACCTGTTGA 120  
CANGCCCTN 129

配列番号：6263

配列の長さ：157

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07424

配列：

GATCACTTGA ATGTTAGGNT TCATAGNACT ATACTAATCT TCTCACAAAA GGTCTATAAA 60  
ATACAGTCGT TGAAAAAAT TTTGTATCAA ANTGGGGNGG CAAATTNGAA GCTTCTCCTT 120  
AANCTGTATT GATACTGACT TGAATTCTTT TCTANAN 157

配列番号：6264

配列の長さ：171

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07425

配列：

GATCTCCTTC TTTAGCTCAA GTTTGCTGCA ANTTGGAGCT GAGCTGTCAG TGAACGNGT 60  
CCTGGAAATN ATTAAGCAAG GCGTCGTTGC GCTGCCCAAN GACAGACTGA AGAAATTTCC 120  
AGANTTGAAA TTCAAAATATG TGAAGNGGA GCAGCCCGNG GNGTTTTAT N 171

配列番号：6265

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07426

配列：

GATCCTACAT TTACAGACAG TTTTGTCTATA ACCCTTTGCA TTGCAGCACC TAGTACAATT 60  
CCTTGGAAAC AGCGTGGCTC AATAAATTTT TATTGAATGA ATAAATGTGG GCCCAGAAGC 120  
GTGCTAGANG AGTGCCTTTC TGGGCTACTN AAAAAANNA AANACNAAN AANN 174

配列番号：6266

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07427

配列：

GATCAAAGAC TCCCTGGAGC GAGAAAACAG TTAAGTCCAG AAGCAGAATG GAAGAGCCAA 60  
AAAGTACACA AAATGGACGC CATAANTTCT GAAATAAAAG TGTATGATGT GTTCTGAGTC 120  
AAA 123

配列番号 : 6267

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07429

配列 :

```
GATCTGGGCC TCAAAATACC ATAGTAGCTG CTTGATAAAA TTCTAAAAAT ATCTGGTTCT 60
CTATTATGTA AACACTATTA CAGTCACCAG TGTGTGAAGA CTCTTGAGTC TGGTTCTCAT 120
ATCAGAGTCA TCATTTTCT TCCNGTGGA TAAANTGCCT TGTGGNCTTC CAAA 174
```

配列番号 : 6268

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07430

配列 :

```
GATCTTTTCA CTGGCTGACT CTCCATATC TGCAAGAGAT TCTGCAGGAA CTGGGTGTGC 60
ACACGGTGTT GTAGCCAGTT CAGGTACTGN ATATTTAGGA TTTGGTGNCG TTCACTGTAT 120
TGCTATATTT TTGTAGCTAA ATAAANTCA ATAANTTGT AAA 163
```

配列番号 : 6269

配列の長さ : 192

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07431

配列 :

```
GATCTCCAGT ACTTTGTACA ATGTATAGTA TATTAAATAC ATTTATGTGT AATTTTGTGT 60
GTATTTNTAT ATGCTATAAT TAAATNATT ACATTTATGT GATTGTAATT CACAAAANGT 120
ACTACTTACT ATATNCTGTA GNGTGTGTTG TGAATGTNTT TACCNGTGTT TGAGCATTAT 180
GGNGTAGGCN TN 192
```

配列番号 : 6270

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07432

配列 :

```
GATCTTCTTT TGTAATGTTT TTCATGTTAC TGCCTAGGGC GGTGCTGAGC ACACAGCAAG 60
TTTAATAAAC TTGACTGAAT TCAAA 85
```

配列番号 : 6271

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状



クローン名：HUMGS07433

配列：

```
GATCCTAGTG AGGGATTGAT GAATGTTCTA AAGAAAATTT ATGAAGATGG AGACGATGAT 60
ATGAAGCGAA CCATTAATAA AGCCTGGGTG GAATCAAGAG AGAAGCAAGC CAAAGGAGAC 120
ACGGAATTTT GAGACTTTAA AGTCGTTTTG GGAAGTGTGA TGTGATGTGG AAATACTGAT 180
GTTTCCAGTA AGGGAATATT GGTGAGCTGC ATATATAAAT TTGACAGATA GCTATTTACA 240
TAGCCTTCTA AGTAAAGGCA ATGAATTCTC CATTCCTAC TGGN 284
```

配列番号：6272

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07434

配列：

```
GATCACTATT AACATCCAGG TTTTGATTGT TGTANTATGG TTACCTGGTA GATTACCTTT 60
GTATATAGGN AATAGACACT GGAATAGTAA GGNGTAGTGG GTCAAGATGT CTGCAACTTA 120
TTGTTTCAGAA TCACTCACAA NTGGGNAATC TGATATAAGG NCAAAANTGGG AGCACTGTGG 180
CCTNTTTTTN CAACTTTTGT GTACATCTGN N 211
```

配列番号：6273

配列の長さ：170

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07435

配列：

```
GATCTCATGA AGTCTTCCTT GGCCCAACCA GGCAGATGCC CCGGGCTCCA GTGGGGGGAG 60
GGGTCTGGGG TCTGGTCCGG GTTCCNAAAT TTCTCTTNN CCCANATCNC TATTTCTACG 120
CAGTGCGNAT AAAATTTGGA NTCGACTAAA ACCCTTGGTG CCCNGAAAAAN 170
```

配列番号：6274

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07436

配列：

```
GATCTGCCCC CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG ACGTGTGCCA CTGNGCTCGG 60
CCTCAGATTC CATATTTNAA CACCAGCTGA TTGAGAGAAG GGGAATNAGA AGAGCTGGAT 120
GAGTTTAAAT AACTTTNATT GTTCAGATTC CTGAACAGGN GTTGGGATAA TGGCCATCTT 180
TNCTTTCCTA TCCTTCCCCC CCTCACTGTG AAAAATAACA GTCCACCCCA AGTCATACAC 240
TGGACCCAGT GCCTGCGGGG ACAGGNCSTG GGGTTTCTTG GTCACACCTG TGTGGTGNT 300
N 301
```

配列番号：6275

配列の長さ：198

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07437  
配列：

GATCCAAAA ACCATTGNGG CCAAGNAACC CTGAAANGNA ACATCTACCT CCCGACCTAC 60  
CACCCCACTG GCTGGTTCCA GAACGTCTCT NACCTAGACC TTGCCTCCCC TCCTCTCCTG 120  
CCCAGNTCTG ACCCTGATGC TTAATAAACG NAGCGACGTG AGGGTCCTGA TTCTCCCTGG 180  
TTTTNGGGGG GNTCCATN 198

配列番号：6276  
配列の長さ：102  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07438  
配列：

GATCTCTACT CAAAGATGTC TTGCAGTTTA TGAAGTACA TGTAAGTTCA TGAAGTAAAT 60  
GATGACATCG TTATTAATA CATAAGCTT ATAAAGCTTA AA 102

配列番号：6277  
配列の長さ：318  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07439  
配列：

GATCTTAATA CCTAATTTCA TCATTCTGA AAATGTACTG TTTAGAATG TATTACAATA 60  
TCAATGTGAA TATCTTGAAT CCTGTTACAA ATCCTGCACT GTATTAACA TGTAAGTTAA 120  
TTGTTTGTCT GATTAGCCAA TCTACCAACC CAAATGGGGA GGTATACATG TTTGANGAAC 180  
TGTGTAATC AGTAATTGAT TTGTNCTGAT GTTGTAATC ANTAGANGTG TTTTGAAGG 240  
NAGCATGGTG TGTAGGCAG TGTCTGTCCT TTTGTGCCAG CTCTGTATGN TGTGTGNGG 300  
CCNTGTTTGT AGGCCTGN 318

配列番号：6278  
配列の長さ：321  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07440  
配列：

GATCTGCCA ACAGCTAGCT GCTTAGGAGT ACCCCACGA TACGCACAGC ACACCACTGT 60  
CCCTTCACTG CACTTTCTTC CTGCCTTAGG TAGTTGGGCT TGCCACCCCT AGTTTGCTTT 120  
TGTAAGTGTG TGGCAAGGTT AGAAGGCCTC GGCCTCTCTG TNATGCTGGG AAGTGCCTAC 180  
TCTCTGGGCC ACTGCTGCAG AGGCCGTGGC ACTTGATNATG GGTGGAAG ACCCAGCCAT 240  
CTGCAGCAGA GGCAGCCTAT TCCATTGCA AGGNGNGGAN TGAACGGAGT AATTATTCTA 300  
CTNTTCTTTT TACATAAATA N 321

配列番号：6279  
配列の長さ：290

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07441

配列：

```
GATCCTGCAC GTCCGCAAGC CGGAGAAATA CCAGCTGCAC CTCCACGAGA GCTGCGTGCT 60
GTCCCTGAAG TTTGCCTCCT GCGGACGGTG GTTTGTAAGC ACCGGGAAGG ACAACCTGCT 120
CAACGCCTGG AGGACGCCGT ACGGGGCCAG CATTTTCCAG TCCAAGGAGT CGTCCTCAGT 180
CCTGAGTTGT GACATCTNCA GAAATAACAA ATACATTGTN ACAGGCTNGG GGGCCAAGNA 240
GGGCACCGTG TATGNGTNG TNTNCTTNGG CCATTNNCCC NTTCTGTNN 290
```

配列番号：6280

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07442

配列：

```
GATCCAGTCT NTGGTATCAT GCTAGTNCTG ACAGGGCCTT GATAGTCTAG AGTTGGAAAA 60
GATGGTAAGC TTTTGTNAGN GTTTTAACAT TTNCTTGATG AAACAATAAA AAGAGGTAAG 120
CTTTTNCCTN 130
```

配列番号：6281

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07443

配列：

```
GATCCAGTTT TGTTTGGGAC CAAAAACCAG TATTGTACAA AGTATTAAGC ATATATTTTN 60
ATATTTACTA AAATNGACTG TGGTGACTTT GGATAATAAG NAAAAANTTA ATATTAAANC 120
CATGTTTATT ACAGTATAAT TAACATGTTA AACCATGGGG NTAAATGCCA TCANTAAAAA 180
ATTATGNCAT NN 192
```

配列番号：6282

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07444

配列：

```
GATCCACCCC CTGCCCCGAA AACATTGCTC CTAAGTCCAC CGNCTGTCCC AAAACCTATG 60
NGANCTAATG ATAATCCAC CACACTTAC TGACTNTNTT TCCAGACTCA GCGGCGCTGN 120
ACCAN 125
```

配列番号：6283

配列の長さ：301

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS07445

配列 :

```
GATCTGAGTT GCAGCTCTGC ACCCTAAATC ACACCCTGGG CATTGTCTGG GCTGCAGGGC 60
TCCCAGGTTT TGTACTTGTG TCCAGCTATG GCCCTGGNTG CTGGAGCTGG AGGGTTTTCT 120
GTGCTCAGAC TGTAGCCTGT AGCTCTTGGC CTGTGTAGAG CCCCTCCTG TCCCCTCAGT 180
GGCTGTCGTT TGTTAACATN ATCAGGAAGA TGGGAAAGGT CAGGCAGNAT TTTTCTGNCC 240
TACAAAGGGN GGNGAGAAA GGACACAGTA TTTTNAATGA NTTTACCATA TATCTTTGGN 300
N 301
```

配列番号 : 6284

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07446

配列 :

```
GATCCTTGNT TTCTAAAAGC CAGTCCTNCC CTNCAGCTTT CCACAGTTTC TGTAATGTT 60
TAATACTTNT ACAGTCAATG GCAATTTTAA ATATATATAT ATANATN 108
```

配列番号 : 6285

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07447

配列 :

```
GATCTGGGGG AAAGGCTGCC AGGGCCAAGA GGCTCGTCTC ACTCCCTGCC CTGCCATTTC 60
CCGGAGTGGG AAGACCCTGA GCAAGCAGCA CTGCCCTCCT GAGCCCCNGT TTTCTCATCT 120
GTAAAGTGGG GCTAATAAAC AGTGATATAG GNGTGCAA 159
```

配列番号 : 6286

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07448

配列 :

```
GATCACTTGA CTCTTGTAAG CGGACCTATA CTCAAAAGGC TTTGGCACAC TGTCACGNTA 60
TTAGTATACA AATGTGCATT TGTGTTAAG TTAAANTGAG GTNTGCNGGG TAAACTGCNA 120
ANTAN 125
```

配列番号 : 6287

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07449

配列 :

```
GATCTACAGT AATTTATTCT NTCTAAAAGT AAAGCATTTT CAAAACCTCAG TATTTAAACC 60
```

配列番号 : 6288

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07450

配列 :

GATCTTTTCC ACTGGNCTAC TACCTGACCA TAAACATGTC TGCATTTGAA TTCTCTAAAC 60  
CCTAAATCTG TGTCTATGAA AAATACAAAT GACTATTAAA TAAA 104

配列番号 : 6289

配列の長さ : 123

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07451

配列 :

GATCTACCCA CCTCGGCCTC CCAATGTGCT AGGNTTACAG GCATGAGCCA TGGCGNCCGG 60  
NCAAGTTTCT ATTCTTAAAA TAAAGAGGTT ATACATCTAA NTTACAANTC GTGGCCAAAA 120  
NGN 123

配列番号 : 6290

配列の長さ : 296

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07452

配列 :

GATCTGCCCC NCTCAACCTC CCAAAGTGCT GGGATTATAG GCGTGAGCAC CGCCCCCAGN 60  
TGATTCCAGG CGAATTCTTC TCTGATGGGC GGGCGAGGGT GTGTTCTGTGATG GGGTTGG 120  
NGTGTGTGTG TCTNNGTACA CAGATGATGT GTTTTCCCTT CAGCTTCTTA CGTTTTCTGA 180  
GCATCCGTTG TGCCTTAACA TTTTCTGNTT GTCCTTTGGG NCAAGCAGT ATTTTACTNA 240  
TNCTTTGAAT GTTCTCATTC TATTNTATCA TGTGACTTAT TAAAANNAGN TTNTAN 296

配列番号 : 6291

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07453

配列 :

GATCTGATGG ATTAATAAGG GGTNTCCCN ATTGCTTGGC TCTCATTCTC TCTTGTCTGC 60  
TGCCATGTAA GATGTGCCTT TTGCCTTCCA CCATGATTGT NAGGCCTCCC AGCCACATGG 120  
AACTGTGAGN TCATTAAACC TCTTTTCTT CATAAATTAC CCAGTCTCGG GTATGTCTTT 180  
ATCAGCAGTG TGCAAGNNGG GGNGNTACAC CACTNCTCTA ACTANNTN 228

配列番号 : 6292

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07454

配列 :

```
GATCCTGTGG TCAGAGGCCT CTTTGGCAGT GTNTTCTTAC CCTTAAGNAA GGCATGAAA 60
TCCAGAAGGG GCAACCTTTN CAGGAGAGCT TTGGAGTCAT TTCTGTGTGA GNCACATTG 120
CATAATCCTG NCAGNTTGCT TTTATATTTA AGGANTGATG TTACTIONCA ACTGAN 176
```

配列番号 : 6293

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07455

配列 :

```
GATCTGACTG CTGGCTATAG GATTTTGGAC TTAATGACTG AAATTGCAAA TTGTCCTTTT 60
TCTTGGCATT ACAGATTTTG CAAAATAAC TTTTGTATC AAATATTGAT GTGTGAAAGT 120
GAAGGAGCTA GTCTGCTGAA CCAGGAATAG TTTGAGATAT TGAAGTGTCA TTTTGNACA 180
TTTGAATACT TTGCAGGCTG GCTTTGTATA AACTTATCCT CNGGNNNCCT ATATGTTGTA 240
AATATNTAGN CCATAATTCC ATTATAANTA AANCCTATAA ACTATTCAA CNAANANCA 300
ANAACANANN 310
```

配列番号 : 6294

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07456

配列 :

```
GATCCCAAAA AGTTTCCTTC TGCCCTTTTT CAATNCCTCC TTCCCGCCCN TCTGCTTTTG 60
TCATTATATA TTACTTTGCA TTTCCTAGAA TTTCATATAA ATGGAATCAT ANAGTATCTA 120
CTCTTTGTTG TTGTCTGGCT TCTNTCACTC AGCATAATTA TTTTGAAACT TATCTATGCT 180
GNTGTGGGTA TCAGTAGCTC ATTANCCNAT TGTTGCTGAG TAGTNTTNA TTGTATGANN 240
GTGCTACACG TTATNCGN 258
```

配列番号 : 6295

配列の長さ : 31

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07457

配列 :

```
GATCTTAATA AATAATACCT TACTGCTTAA A
```

31

配列番号 : 6296

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07458

配列：

GATCTATGTA CAATTTTAAT AAAATCCTGT CCATGAAA

38

配列番号：6297

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07459

配列：

GATCACCTAC TAAGANGTAC TTCCTACNTT TCATTCTTTC TTTATAAGAA TTAATTAANT 60  
TTTAATTGAC AAA 73

配列番号：6298

配列の長さ：311

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07460

配列：

GATCCACCCA CCTTGGCTTC CCAAAGTGCT GGGATNACAG GCATGAGCCA CCGCACCCGG 60  
CCCTATCTCA AGCTTCTTAA CTGCACCTGC TAAATCCCTT TTGCCATGTA AGGTAACGTA 120  
CCAACGGTTT CAGAGNTTAG GNTGTGCNCA TTTTGGGGGG CTGTTTTTCT GACTGCAATA 180  
CCTGGTNTCC AGTGAATCCA TGTTTAGTGG AGGACAACAT TTGAGGCACT TACATGGATN 240  
CTAGGGGACA TNTATGTGAN TGTTAGGCAN AAAGTGCTGC CTNCANGNCA NGCAAATACC 300  
NATTNAATAT N 311

配列番号：6299

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07461

配列：

GATCAAAAAA TAACTATAAG TATCCTCAGC CAAGTAGCCC ATGCCGCTGC TCTGCCTACG 60  
GNGTACTCAT CTTTATTCTT TTACTTTCTT AATAAACTTG CTTTCAATGT ACAA 115

配列番号：6300

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07462

配列：

GATCCTACTG CCTCGTCCTC TCAGAGTGCT GGGATTACAG NNGTGAGCCA CCACAGNAAG 60  
NCACAAATAG CGATTTTATC TACTACCACC AGAAATCTTC TGACATACTG TTTTACCGCA 120  
TGAATATTG TTTTCTTTAT AAATTCCTTA ACAAATCTCT GTTGATAGA ATACTGTTGG 180

TTAAAATATA TCAGCAGCTA ATAGCTCATT TTAAATAGAT TCTGAAAGTT CAAGNATTTTC 240  
AGGTTGCCAG NCACCNNTAT ACTCTACANA ATCAGANANG GCTCATTCCT GNTTNCTNAC 300  
ACAACAAANN 310

配列番号 : 6301

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07463

配列 :

GATCAGGGAT GTCCAATCTT TTGGCTTCCC TGAGCCACAT TGGAAGAAGA ATTGTCTTGG 60  
GCCGCACATA AAATATGCTA ACACTGACGA TAGCTGATGA GCTTAAAAAA AAAAAANTTG 120  
CANGAAAAAT CTCATGTTTT ANGAAGGTTT NCAGNTTGT GTTGGGCTGC ATTTAANGCT 180  
GTNCTGGGCT GCNTTGGNCC CGNGGGCTN 209

配列番号 : 6302

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07464

配列 :

GATCATAGCT CCTGGTAACT GTGGACTTGA TAGATTTNAG GTACCTAGTT CAGAACTCCC 60  
TAGTCACCAT CTCCAAGCCT GTCAACATCA CTGCATATTG GAGGAGATGA CAGTGGTAGG 120  
ACCCAAGGAA GAGATGTGTG NCTGANTAGT CGTCACCATA TCTCCAAGCT TCCNGGCAAC 180  
CAGTGGGAAA AGAAACATGC GAGNCTGTAG GAAGNGGGAA GCTCTTCCTT GGCANCTAGG 240  
AGGNNTTAGC CATTCTCTTC CTTATGCAAN GATTGAGGAN TGCAACAATA TAAAGNACGT 300  
GNAGTCCCNA NN 312

配列番号 : 6303

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07465

配列 :

GATCCGCCCCG CCTCAGCCTC CCAAAGTGTT GGGATTACAG GCGTGAGCAC CGCGCCTGAA 60  
NCTGAAGGTT ACTTTTCTTT TCAGTGGTTT GGGGCAGGCT GTTACACAGC TTAATAGATT 120  
AAGAAGAATA AAATGCTGAA TGCTAAA 147

配列番号 : 6304

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07466

配列 :

GATCATATTT CCTCAAAAAT AAGAGAAATA AGGTCATAA GGAAACTTGC TGGGATTGTG 60



GTTGT TTTGT TTTCTCAGCA GCACAAACAA AACAGAAATT TAGCCTTTAG GACTGCTGAG 120  
 TAAGCCAAAT TTAAATGACT ACTGCTTTGT NCATGGGTAA GCCATGTNCT TTTCAAAATA 180  
 AGTGCCACTA AAANCCACAT AATGCTTTGG TTTCTATGTG GCTAATANNT ATTTNGTCCT 240  
 ATAGTTTATC TTATTTGTNA CTGATTNNCN TCTCTGNAT GCCTCATATT ANT 294

配列番号 : 6305

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07467

配列 :

GATCCATTCG CCCCAAGGGG ACAACGGGGT GTCAGGGGAG TNAGGGGTGG AGGTAGGGGC 60  
 CAAAGAGGGCT TACACGATAT CCCATACCTT TAATGCCTTT GGCCTTCCAT TCTNACTTCT 120  
 CTNATGAGAT TATTGTCAAC CCTGCTTTCC CTGGTAGATA TTTGCCAGGC CCAATGCTTT 180  
 AACCTTAAGC TGATATTTN CCTTTAGATG TCAATCTCGT TACCAGCAGC CTTTTGACCC 240  
 AACTNCAGNG NTCTATATTT NCGTAGNGGN TTTTCNCCCA TGTGCATGGA TNTN 294

配列番号 : 6306

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07468

配列 :

GATCCCAGAG GCTGAGGGTT GGGGAGAGGA AGCCATCATC TCATTACCTC TGTCAGTGCA 60  
 GGGGTGGCTN CTNCTTCCCT TGTGCACTTG GGTGCTGTG ATTGTAAATA AACGTGATTT 120  
 CGTACCAAAA 129

配列番号 : 6307

配列の長さ : 193

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07469

配列 :

GATCTCTTTG TNATTTAAGA AGTGGCTGGA TTGGAACCTT TAATATGCTA ATNTGAAAA 60  
 TTAATTACCT TTATGAAGGT GGTATTATAC AAATAAGCAC ACTAACCCT CGGAAGTTGT 120  
 TTTACCTACT TAAAAAGTTT TANTGGATTG CNCCTCTGTA ANCTATTCCT AANNTGTGTA 180  
 TGANATATTT NAN 193

配列番号 : 6308

配列の長さ : 291

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07470

配列 :

GATCTTTCTT CCTCTCCAGC CCACAAGTGG CTCTAGTGAG ACCAGCATTT AAGCTGCAGG 60

TGGTGGCACT CGGGTCTCAG AGCCACCAGA CGTGCAGGTG GGACAGTGGT TCCAGCTCCG 120  
 GCTGCCTGTN AGCGTCCCTC CCAGGTGCTA GCCCTGGCAG GCACAGCCCT NCCCTCATGC 180  
 CAGCAAAGGA AATGCTCTTG ATGAGAGGCT CGCTTTAAAG AAGCCCAAAG CGTGTGCTTA 240  
 TCCAAGGGGT TCAGCTATTC CTGACTTCAC GGCTTGCATG TTTGATTTTG N 291

配列番号 : 6309

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07471

配列 :

GATCATATGT ATTTNTATGT TCTGTAAAGN ATTTGACTTA CTAGTTCTCA ATAAAATTTT 60  
 ATTAGGACTA TAAAAAAAAA AAAAAANTTT TAATAAA 97

配列番号 : 6310

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07472

配列 :

GATCTTATGT ACATACCCAT TTTAGCTTTC CCATGCATAC TTAAGTGCAC TTGCTTTATC 60  
 TCCTTGGGCA TTCTTACTTA GGATTCAATA GAAACATGTA CAGGGTAAAC AATTTTTTAA 120  
 AAATAAAACT TCATGGAGTA TCTGAAA 147

配列番号 : 6311

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07473

配列 :

GATCACATTT TGAATGCCT AAAAGACTTT ATTGTTCTAA TTATCCAGAT GTACCTTTGT 60  
 AAAATAGCTC TTTTATGAAT TAGCTGATAA GGCTGTATGT TTCTGGANCA AATATTGGGN 120  
 CACCTAAAC CTTCCGGTTT CCGGGGGCCN GGGAAATNGG AAATNAGGTT TCNAATNTTA 180  
 AATNAGGNTN 190

配列番号 : 6312

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07474

配列 :

GATCTGGATT TTTGCCAATT CCTATGAAAA ATAATCCCCA GAAATAAACT ACTAAGGAAA 60  
 ATAAA 65

配列番号 : 6313

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07475

配列 :

```
GATCCATTGG TGTTGGTTT GGGGTGTTT TTAAGTTTT TCTTTATAT CATCCAGAAA 60
TAAAGACACG TACACTAAA 79
```

配列番号 : 6314

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07476

配列 :

```
GATCCAATAA CCCAGTTAGG TATTATAGAT TAGTATTTAA GTTGCTGTA GATTGTGTGT 60
GTGTGTGCTA AGTAAAAGTN CCATGATTCA CAATTTTAGT ATTAACCCAT GTTGCAAAAG 120
CTGTTACTGG CCAACAGATT GTNATGATGT GTACCATATA ACACAAGCNT TANCTNGGCA 180
TTANCGTTTG TNAAGCCANN TNTN 204
```

配列番号 : 6315

配列の長さ : 204

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07477

配列 :

```
GATCTCATCT CTGAAAATAA AATACCCCGT TAAAATTCTG GCTTTGTTT GTTAAGGTTA 60
TTGAGAAGGT AATAGAAAAA GATATGATAC TACTTNTCTC TCTGGATTT GTAAAANTAG 120
TGGAATTTTC ATAAGGATTT TGTATTTTCT ATTGCTGTAT AACATTATTA ATACAAACTT 180
ATTGGCTTAA NANNCAAANN NNNN 204
```

配列番号 : 6316

配列の長さ : 218

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07478

配列 :

```
GATCACGAAG ATACATGTGT TTGACTGTTT AATTGAAAG TTTACATTTT TNATGCTTTG 60
TGTTGGTGTG TAATTTTGT ACTCTGGTG GCTAGTTTT GTCAAATCTT TTTTGAATA 120
TTGCTTAAAT GTNTTGATTT TATGATAGTG AAGCTTGTAT TCAGTGTTTT GCCAATNAAT 180
ATTATATGCT TGTATAANN GCAAAAGANA AGCTTAAA 218
```

配列番号 : 6317

配列の長さ : 335

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07479

配列：

```
GATCCCAGTG GGAACCTTCA TGCCTTATTN ATTTCTAATG GGTAAAGGGG TTTTNTTACC 60
AAGCATCCCT GACCTCCTGG AGACACCACC TGCTTTCCGG GCGGCACTGT GATGGGAGCT 120
GGTGGCGACT GAGTCCTTCT GTACGTGCAA CTGGGAAACT TTTGTCCTTT GAGGCTAGGC 180
AGCTCCCTGC CCTCCGTGTG TGTCTGTTAT CTGGGGGAGA GGAGTGTGGG AAGGNNTTGG 240
GGGAAGAGCT CCAGCCTGTN TTGNTCCCAA AGTTCTNNAG TGGGAAGACC NGGGTNACCT 300
TTTNAGGGTN TANGGTGNGG GGAANTTNTT TTTTN 335
```

配列番号：6318

配列の長さ：266

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07480

配列：

```
GATCTGCGTG TCAAACGTGT CCATTTGTTT ATGTAAAGTG ATATTAAGAA AGATATAAAC 60
TATAACTGTC CGTTACTTTT GGCAAAAGAT ACAACCACAT AATGTATATA ATTCCTAGTT 120
TCCATATTTA TCCGCATGTA AAGGGCCGGT TTATCCATGT TACAGCTCTT CAATATTTAT 180
GGCTAGAAGA NCTCGTATGT ACACTTTAGT TTCCAGAACT GTTTGGTAAC CTTTCGTACC 240
TNATTAGAGG ATTCTNAAAT CTCAAA 266
```

配列番号：6319

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07481

配列：

```
GATCCACCCA NCTCGGCTTC CCAAAGTNCT GGGATTATAG GCGTGAGGCA CCGTGCCTTG 60
CCGATAAATG GATTTNAAGC TGAGTCTTTG AGGGAAGACT AGGACCTGCA CTGAAACAAA 120
AAGACAATTT GTGGGTTTGG GNGAGGAAC CAGATGTAAA CAATGGAAG NTTTTGGTGT 180
CACTTTGAGN NGGATTTTTT GGAAGGGTTT TGCAATGTCC ATTCTGTATC TTGGGTTANC 240
ACTAGTAAGT CAAATGGNGA ATAATTTGAG TGTCACCTNT TCCCTNCAGT TNGGAAAAAN 300
TTTTTANCNG TTN 313
```

配列番号：6320

配列の長さ：144

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07483

配列：

```
GATCTGTGCT TTTNCCCACT TTGCCACACT GTCTAAGGTG GCTTTNAACT GGAACCCAAG 60
TGCAAAATAA GGTGGTATT CGCTCCTGAA AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAAANAAA 120
AAAAAAAAANA AAATNAACNA AANN 144
```

配列番号：6321

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07484

配列 :

```
GATCCCTCCT CACTTGCCCT GCCACTTTGC ATGGTTTAT TCTTAACCTG GTCCCCCAGG 60
TGTNAAGTGT AGTGGCATCC ATTTCTAATG TATGCATTCA TCCAACAGAG TTATTTATTG 120
GCTGGAGATG GAAAATCACA CCACCTGACA GGCCTTCTGG GCCTCCAAAG CCCATCCTTG 180
GGGTTCCCCC TCCCTGTGTG AAATGTATTA TCACCAGCAG NCACTGCCGG GCCTCCCTCC 240
CGGGGGCACT GCCTGAGGGC GAGTGTGGGN NTAGCATTAG CTGCTTNTN CNNNCCTGGN 300
ACNACTGTG GCCTGGAATN GNATAGTGGT NX 332
```

配列番号 : 6322

配列の長さ : 376

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07485

配列 :

```
GATCTAATTA ATGTGAAGGA CTNGCCAGTC TGGGAAACCG CCTGCCACGT GGAAGAGCCA 60
AACCCGACTC TNTGCTGCCA CATGCCGTTT CCATGCCCGG CTGCTGGGCA CCTGGNAGAG 120
CTTCCAGAAT CCTCGCAGAC AGCCAGAGC CTGCCGCTAC CCTGGGCTG CCCACCACCA 180
AGCAAGCAGC AAGCAAGATG GGGTCTCAT CAGTTCTTCC TTCCACAAT GTAGGACCTT 240
TCCTTTTACC TTTNCAATGG GATAAAATAG TTCAGAGTTC ATTAGTCATA TTTCATTGGN 300
CACAAGGAAT TCAANGGTTT TTTNANCAAT TTANCANTTC ACCCGTCTTA TGTNGTTTAA 360
NANTNANANC NANTCN 376
```

配列番号 : 6323

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07486

配列 :

```
GATCACAGAC ACCCAGTNCG TGGNCCCTGT CTTACCCCA GCNAGCATCA TGTNAGTGGG 60
CCTCGTTCCC CCCGGAGAAT CCCAGCGGGG CCTCANAGAT GCATCTGGN 109
```

配列番号 : 6324

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07487

配列 :

```
GATCTTGGCT GCTTTTAACT AGAAGGTTGC TTTNATNAGC ATATTTATAC TGCTGAAGGA 60
TGAGTGTNAA TTAAATTAA CTTTGCCGTT TTGTAGAGAA AACTATTAC AAGATAAATN 120
CCAAGTCTTT NCACCTGTCA GGCATGCATA TNTNAN 156
```

配列番号 : 6325

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07488

配列 :

```
GATCCCAGTG AAGGGTTTTG TGTGTTTAGG CCTCATTTCT TTGTCTTTT CCTACTCCGT 60
TCCTGGCATT TCCTGATTTC NAGTGTATAC TCTGTAGTCT CAGTTCGTGT TTGATTCCAT 120
TCCATGGAAG TAAAAAGTAT GTTGTACATA CTGCCGAAGA ATTGTCTTGC AAGTAAAGGC 180
TTCCCCCTTT ACTATAAGAC TATAANTAAA ACCTTATTTN ATCCTTAAA 229
```

配列番号 : 6326

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07489

配列 :

```
GATCTTACAC ATTCTGTGTA TAAAGACCTT AACTCCACAG GACGGACATT TTAGAGTTTA 60
AATTATTAAG GCTATCATT CTTTAGTAAT GTCATATTTG CAAACTTTTT NAGTTTTGGC 120
CTTTAATTTA AAANGCCTAA TTTTAANGTG CTGCCTGTNA GTAACCTTG ANTAANANCA 180
ANTTATNACN 190
```

配列番号 : 6327

配列の長さ : 355

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07490

配列 :

```
GATCTCAGCT CTTTNGGTGA CTGCATATGC AGTGGTGACC CAGCACAGTT TCCATCAATC 60
TCGTCAAAAG ACTTGAGGTT GTTGGGCACA GTATTCAGA TGACCACAGT TAAAAAGCTG 120
GGTATACACA ATTAACANCC AANGTGATAT GCATTTATAC CTTTCCCTTT ATGNCCAATT 180
TCTTTATAAA TATGGCTCAT CTGCTCATAA CTGTTAGNCC CACCCAACTG TCATTAGTAA 240
CCTGAGTGTT TATGCTTGCA AACTGTATG TTGTTATTGT CTGATTTGAT NATATTCNGT 300
GNTGTTTAGN GAATGCNGTN GTGTTNANT GNATCACAAA NAATTNCCCC ATTNN 355
```

配列番号 : 6328

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07491

配列 :

```
GATCATTTGA ATCTCAGTCT TCAGCCTGCA CTGATTTGTA GCCTGCACTG TCTTACTGAT 60
TTACAAACTG AAATCACTGA GAAATGTCTT TAGTTCAGTG AGAAGAAACC AGAACAATTG 120
TTCCTAGTGT TGTGTTGTTT TTTTAAAGCA AATTACTTAC TGTATTTTNA TGGCAGGNGG 180
GNGAAAAAGT GTTACAACGG TTTCTAATGA AGTCCGGTAT TTANNTGGTA AATGACTAAT 240
```

GTGTTTAGTA GTGCCAAANT AAACCATTAN NTGNTTGTCC TTTGCCAAAN ANANNANX 298

配列番号 : 6329

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07492

配列 :

GATCACAAAG AAAAAGCATT TTTAAAAAGT TGGCAAACGC TGAAACGCAC TGTGGTATGA 60  
GGCGCATTGC ATTTCCATAG CACTGAAGTA CCAGTTTCCA TTCCTGGGCT GNGATTGTTT 120  
TTCCCGTGGT TGTATTGTTT TGATTTAACG ACCACCAGNG TAACTGNNTT TTNTTTGTTT 180  
GTTTNTCTGGT GGGGTNNCCA CCAATTAAAA CTNNTANAAN CCCGN 225

配列番号 : 6330

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07493

配列 :

GATCGACTTC GATAAAATAC TTTTGCCTAA TCAAAATTAG AGTGTGTTTG TTGTCTGTGT 60  
AAAATAGAAT TAATGTATCT NGCTAGTAAG GGCACGTAGA GCATTTAGAG TTGTCTTTCA 120  
GCATTCAATC AGGCTGAGCT GAATGTAGTG ATGTTTACAT TGTTTACATT CTTTGTACTG 180  
TCTTCTGCT CAGACTCTAC TGCTTTTAAT AAAANTTNAT TTTTGTAAG 229

配列番号 : 6331

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07494

配列 :

GATCTAAAGA CCCGATAGGT GCAGAACCCA TCTGGACACG GAGACCAGGA ATGGAGTTCC 60  
ATGGAGGCCT GGCTGGCACT GCACCCGGGC ATGAGGACAC ATCCAGTAAG AAGACCTGCC 120  
TCAAGAGGTG CACTGCGGTG ACCAGTGGAG GTNACTGGTT GGAGCCTGGA ATTGGAAGCA 180  
GATTCCAAGC TCTGGTGGAC AAACCTCTCA GGCCTGGTGG GATTACAGC TGGGGCAGNC 240  
CTCATCCTGG CTGCNTGGCC ACAGNCCCN GCTNTTTNCC ACTTGGTGGT AGGGCCGATG 300  
CCTTNTTTGG ANGAGNTGGG NTTNTTTTGG TCNCGACTGN GTANN 345

配列番号 : 6332

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07495

配列 :

GATCACAAAG AAAANGCATT TTTAAAAAGT TGGCAAACGC TGAAACGCAC TGTGGTATGA 60  
AGCGCATTGC ATTTCCATAG CACTCNAGTA CCAGTTTCCA TTCCTGGGCT GAGNTTGTGTT 120

TTCCCGTGGT TGNATTGTNC TGATTTACAG TACNCCAGAG TAACTGNTTT TTTTTTGT 180  
GTTTTCTGT GGAGTTAACA CCANNTAAAA NTTGTAAAN 219

配列番号 : 6333

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07496

配列 :

GATCTATTTT TCAGCTTTCA CTTATGTGAG CCAATAAATT CCTTTTTTGT TGAAGGCAAA 60

配列番号 : 6334

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07497

配列 :

GATCTACCCC CCCATCAACG TGCCCCCTCG ACTCCCGGTG CTGCCGAAGA ACTGAAGGTT 60  
GCNATGCCTT ACTCTGACGG GAGCATCTGT ATTTTAATGT TAAAAGCCCA CAAAATAAAA 120  
ATAAAAAGTA ACTGAGATGA ATTTAATAAA CAAA 154

配列番号 : 6335

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07498

配列 :

GATCTATGCT GTATGCACAG ATTGCATAAT GGCTTTTTTN CTTAACATTA TGTGATAAGC 60  
ATTTNCTGA ATAANCTTAT TTTAAAAATA A 91

配列番号 : 6336

配列の長さ : 181

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07499

配列 :

GATCAGGTGT GGCCAATNAA ATTNAAGAGG AAGTCTACCT GGGNTTCTGG GAAAGCTTTT 60  
CCAATAAAAG ACACAGGCAT GGCTAACACC TCCCTGGGCC TCTTCTTCCT ACCTTGATTG 120  
AGGGTGTGAT GCCTGGAGCC ACAGCAGCCA CTTTGNNNNC ATGACAAAAA GGCCAAGNGN 180  
N 181

配列番号 : 6337

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状



クローン名 : HUMGS07500

配列 :

GATCACCAA ACCTGATGTT TTAAATNTGC TTTCTTTTGG AAATTTATGT TTTCAAATAA 60  
AATCTCCCTA AAGCAAA 77

配列番号 : 6338

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07501

配列 :

GATCCTATGA GTGTAGTTAA TGA CTGTTNG TAAGTCAGTA GAGTAAAATN CTGTGTCCAC 60  
GGGGTGTAC AGCCTCACCA TACCCTGTTG AGGTGTGAAA TGCCCCGTCA GAAATTTAAAT 120  
ACAAACTTAA ATGTGCCTAT TGGTGTCTAA NCTTCATACA ATGTAAGGNC AGATTCCTTT 180  
TNGGNNTACT GGGTGCTGTC GCCAGGTTTG NTAGTTAGAC TAAAAANCTT GANATTCACT 240  
TTTTGGGGGG NGGNTATAC TGANN 265

配列番号 : 6339

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07502

配列 :

GATCTATTGG AAAACAACAT GGAATGGAAT TCTGGAAATN ATTATTCATT GAAGAATGCA 60  
GTGGCCAAGA AAATATCAAA TGTAGATTGT NAACGCTTGA GAATCATGGC TATGGTTTCT 120  
NATGTCCTGG TAACANGCTG TTATCTTTNN NGACATTTTN N 161

配列番号 : 6340

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07503

配列 :

GATCTAGTTA TAAAATACAT GAAAAGGCTG ATGCAGCAAT CGGTGGAATC GGTTCGAAT 60  
ATGGCATTTC ANTTTATTCT TGACAATGTC CAGGTGGTTT TANAACAAAC TTATGGAAGC 120  
ACATTAAAAG TTACATAANT ATTACCAGAG AGCCTGATGC TCTCTGATAG CTGTGCCATA 180  
AGTNCCTGTC AGGTATTTNC AAAGTGCATG ATAGTAATGC TCGGNGTTTT TATAATTNNN 240  
NNTTCCTTTT AAAGCAAGTN TTTTGTACAT NN 272

配列番号 : 6341

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07504

配列 :

GATCAGTGTG GAAAAGCCTT CANTCAGAAA GGAAGCTTAA TTNTNCACAT CAGAGTCCAC 60  
 ACAGGCCTGA AGCCCTATGC CTGTNCCCAG TGCAGGAAGA GTTCCACAC CAGGGGGAAT 120  
 TGTATTCTGC ATGGCAAAAT CCACACAGGA GAGACACCCT ATCTNTNCGG CCAGTNTGGA 180  
 AAAAGCTTCA CCCAGAGAGG GAGTCTGGCT GTGCACCAGC GAAGTCTTCA CAGAGGCTCA 240  
 CCCTTTGACC ACTTTCCTGA AGAGAAGTTC TCTTTATGAA TTAAGGAGTA CAAAATCCTC 300  
 TGAGNTTGAN GCAACCCTAT CCAAGTTTCT ANTGGGANTG GTTGN 345

配列番号 : 6342

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07505

配列 :

GATCTGTCTG CCCATCTGGC CCAGGGGGTC CGAGAAGGGA AGCCTTGGGC AAGAGGNGAC 60  
 CAGTTGCAAT ACTGTACTTC CTGGTCACTG GCCAGAGGAT GCGTGCAATA GCAGAGGCCA 120  
 GGTNACCCCT TCAGCCTTGG CCTCTGCCNC TCCATTGGCC CTCCCTNCCT GNTNCTNCNT 180  
 GGTGTNGGTC AGTCCTTTTC TAAAGNTGTC CN 212

配列番号 : 6343

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07506

配列 :

GATCTTCGTA TAATTGGCCA CTAATGTGAG AGTTCACTAC TAGGCAGAAA CTATTATGGA 60  
 CAGTNAAATA ATGACTTTAA TCTCACCACG TGAGTTTAT GCAGTCTTTC CTGTCTAGCC 120  
 CTTGCCTCTN CCTGCCCATG TNATTGCGGT GCAGTAGTTT CTGTNGTATA ATAGTGTGGA 180  
 CAGCAGCTCA GAAAAGGAGG GAATGCTACT GATAATTTGT AGATAATNN NTTTANGACT 240  
 TAGGGGAACC ATTGACCTTT GANATTTTNA TTAGAAAATN ATTTGTNCAG AATCAGACTC 300  
 CATTATTTNC CATATN 316

配列番号 : 6344

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07507

配列 :

GATCAAAAGG AATGATGTAT TTTTAACGTG TTGGCCAAAG TCACTGGATA AAATGAGAAT 60  
 TGTATATTTN TAATTCATTT TGCAAATNCA GAAAGTTGGT CCAGATATAT GTCACAGANC 120  
 TTTNCACTTG TATACTACTC TTACAATGGA AAANNNTCCC GAAANCTGTA TACTTCTGAT 180  
 TANN 184

配列番号 : 6345

配列の長さ : 361

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07508

配列：

```
GATCAGACCA TGCAGGTAAG GTGAACCAGC TGCACGGACC AGGTTCCCGC AAAACATTGC 60
CAGCTAGTGA GGCATAATTT GCTCAAAGTA TAGAAACAGC CCACCTGTGC CCACTTTGAC 120
CATTGGTGAG GATAGATATA AAATCACTTC TTCCAACGAA GCCTAGGTGA AAATCTATTT 180
ATAAATGGAC CACAACCTCTG GGGTGTCTGT TTTGTGCTGT GACTTCCTAA TTATTGCTAA 240
AGAACTACTG TTTAGTTGGT AATGGTGTA AATTACATTC AGCTCCTTCT TGTCATATAA 300
ANAGGAATTT GGNNGGTGTC GGTTTAAANA TTTTATTNCA CCTGTACCAT TTNGTCACTC 360
N 361
```

配列番号：6346

配列の長さ：266

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07509

配列：

```
GATCTGTTGT TATACCAATT GAATTAATTG AGTTNNTTGT TGGACATTTG GGTGTTTNC 60
AAGTCTTTGC TATTGTGAAT AGTCAATGGC AGTATTTTNA ATGTTGGTCT ATTATTGTAC 120
TAAATAGTTG TTTATATTGA GCTTGGGAAA GCTTTCGTGT CCAATAGAAA TAGCATATTA 180
AAATAAATGC CACTGTATAT NAATGANAGT GTTGATTATA TACCCTAGAN ACTTAANCCT 240
TAAGGNAGTT ATGTNTNAAT TNNCTN 266
```

配列番号：6347

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07510

配列：

```
GATCAACTCC AGTTTCCAAT GTCTATGTGT CTATGTGTGT ATGTNCCATA CATATGTATT 60
CACATGAAGA CCGGCATGGC CAAGTNCTGC TGGAGGAGCA CTCAAGTGTG ACGAGCAGGG 120
CCACTGGACC CTGCAGGGCT GTGGTGTATA TAGTGCAGCT TTGGAGGTGG AACTCTATTT 180
NAACACTTTT CTATGGAGCC TTCCGAGTCC CAGGTTTTNA CTTGAGGCTG TCTGTCTGGA 240
TGGCGGTTTT NAGACCTCCA TTAACATCCC TACCCAGCAT TCTGTACTTC GGGGGGNCTT 300
CTATCTTGTN ATAAAACTTN TTACCAAGTG GAACATCGGT TACCCACCTT TTGTN 355
```

配列番号：6348

配列の長さ：358

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07511

配列：

```
GATCGTCCTG CCTTTGTAAG GCAGATTTGG AGGGGAGGCC CAACAGCAAA GATGGAGAGG 60
AAAAAGGGAG TGGAGCTTGT GGAACAGGAA GCCCCCAGG GTCTGTCCAG GGCTGCTCAG 120
CTCTTNAGGA TGTTGTGGAT GGTGAAGTGG TGATGGTGTG CTGGAGCAGC CCAGCACCTC 180
```

CACTGGGCCC AGAAGGTCTT GACTTCGGAC ACTTACCCCT GTTTCACAAG TGTTTATAAA 240  
 GCTGTTTTTN CTTTNGTTTT TCTCCTAAAT AATCCTTACT TGGTAGTTAT NAATCCTTCT 300  
 TTGGGGGAGG GACAGGGGCT TTAANNCCTG GAGGAAAATT AATTTTNNAT TAANGGAN 358

配列番号 : 6349

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07512

配列 :

GATCATGGAA GCTCCGTGCC CCTTCTCCCA TTCCTTGCCC TAAGTATCGC CTCCATCTGG 60  
 TTGTTTGTCT GTATCCTTTA TTAATAAACA AGTAAATNTA AGTAAA 106

配列番号 : 6350

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07513

配列 :

GATCAGTGCC AGAAGTCATT GTATTCAAAG AAGAATAAGC AAGAAAGAAA AGAAGGAAGG 60  
 AAGAGAGGTA GACAGATACA AGATGAAATC CTGTCAAAAA ATGGAAGGAA ANCCAGAAAN 120  
 TGAGAGTNNN CCANN 135

配列番号 : 6351

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07514

配列 :

GATCAGGAAC ATGGCAAGGA ACACCACACC ACTGCTTTTN AGCATTGTAC TGGAAGTNCT 60  
 ATATAATGCA GTGTTAAAAA AAAAAGAAAT AAAATGCACA TAGATTTGAA AGGNTGAAAT 120  
 ACAACTTTNT NCACAAGTAA CATGATTGTN TTTNTN 156

配列番号 : 6352

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07515

配列 :

GATCAAAAAG AACTATGAG TAACAAGCTA TAACATAGTT CACCACAATG GGACCCCCC 60  
 CCCTTTTCCT NACCTACAG TTAGTAATAT TNCAATTAAA NTANCTATAT TCTNCTATAT 120  
 TTTNCCTGTT AAAN 134

配列番号 : 6353

配列の長さ : 107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07516

配列：

```
GATCCACATA TCTCTAACAC CATTAAATATG AATCATTGGA AATATTTTAC TTATTAACAA 60
AGTCTCTTGT GTTAAGCTAC AGATAAAGCT TTTGTGGTAG TGTCAAA 107
```

配列番号：6354

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07517

配列：

```
GATCCAGAGA CATGTGGCAG CAGGCATGGC TTCCCCTTGG CCTCTCTGTA CACTGCCCCA 60
GGACTGTCAT TTTGGCATCT GCAAAGGAAT CACTTTAGAA AGCCAGCACC TGGTTGATGT 120
GTATTCATAC TGACATTAGA TTGATGTGCA CTGCAGGGGN AANNGCGGTA GCTGNCACAG 180
NAAAAGGATG TTTTGATAGG AATAATTTTC TAGTATGTCT TGAAACATGT TCATCTGGAA 240
GTATTTTCCT CCAAAGTAAT GTAGCATGAT TTNCAAGGA TTGTAAACAT GCCTGGGATT 300
GGGAAAGNTA GGCCTAANGT TGTGCCAAAC TATATCAATA AATCCCTTN 350
```

配列番号：6355

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07518

配列：

```
GATCCCACTT GCATGCACCC AGAATTTTAT ATTCCCAGG AATATAGCAG AGGAATATTC 60
TGGTATCATA TTTATCTTTC ACCATCTCAA AAATTACAGT TTAAAAAACT CAAATAAAAT 120
TCATCACTAT AACCAAA 137
```

配列番号：6356

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07520

配列：

```
GATCCAACCC TTGCTAGGTA TCATAGTTTA GGCCCATTTA CCTTCCCCTG TACTGGCAGT 60
TCAGCCGCTT ACATGCACTC ACCCTGTTTG TGGCTATTTT AAATTCATAT TATTAACAAA 120
CAAAAAAAC CCAAA 135
```

配列番号：6357

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07521

配列：

GATCCTGTCT CAAAAAAAC ATAACCGACA TCCAGAAGTG AAATAAATTA GCCAGTGTCA 60  
CAAAGTAAA 69

配列番号：6358

配列の長さ：200

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07522

配列：

GATCTTAAAA NTACAAAATG TAGACAATTA ATATTCAGGT GCTTACTTTT GAGCCAATAT 60  
GTAGCAGAGA AAAACTAATT NNTCTGTGGC AGTATTTTNA TTTTNGGCAT TTCCCAGGAA 120  
TAACTGAAG ACTAAACTC ATATGTGANG TGTAATGATA CTANGGNAAG AGTCAGTAAA 180  
ATTNCCATTT GGCTACCAA 200

配列番号：6359

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07523

配列：

GATCTTGTAAT ATATATAAAT NTAAATAANA TTAAANCTGT AATTCCTTTN CCCTCCAAAG 60  
GCTTTTNTGT ACATGGCGCT GCATTGGCT ATTCCTTTG GAAATAAATA ATGTN 115

配列番号：6360

配列の長さ：319

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07524

配列：

GATCTTCCCA CCATCACAAA TGAATTTAAA GATGAAAAGA AACTCAGTTG CTCATACAAC 60  
TGCATTTTTC CTGTCTATTA TGGGAAACAT CAGACGTTCT GAGTAAGATA TATCTCATGG 120  
CATTAGTTAA TATAACTNAT ATTGTTTAA TCGTGGTATT ACATGCAATT NATATCAGAT 180  
AAAAGCAGAA CACATTTTGT TNCTGCCTCT CTAAATGCT GAATGTAGCT GTNATGTATA 240  
ANTCCATTTA GTTTTATGTN CTAAAGGNCT ATTTGTGCAC TCCAGNTTNN CAGTAAANTA 300  
GNATTCCTAG TAAANCNNN 319

配列番号：6361

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07525

配列：

GATCCTAATT TNNTACCGAA TCCCGATGGA ACCCTGTGCT GTTNANACAT CAGTGTGTAA 60  
AACTCTCTGT GTCCCTGTTG GGCTGTCCAG ACAGTCTGGA CTCTGTAAA TTAAANATT 120

AATTAAAGGA AACAAACCAA A

141

配列番号 : 6362

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07526

配列 :

GATCTTTTGC TTAGACGTTA ACTTGATGCA TCATTGGAAA GNTGTTTCTC TCATCTCTGT 60  
CCTAAGGCTT GATAAAGTCA TTAATAATTGT NTTCTTTTGA CTAAA 105

配列番号 : 6363

配列の長さ : 392

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07527

配列 :

GATCTCAGGC CAGCCGTTTG TNCTCCTAGC AGGGTTGCTG TGCTGGCCAC ACGGAGAGGC 60  
CCTAGAGAGC CTCATGGATT GTAACATAAG AAGAAACGGT TCCTTTTTGT TTTTTTAAAA 120  
ATNATTTTAA AATACCGTTT TTAACACCGT TCTCTCGGTA CTTTTTTTAA GCTAAGTCAG 180  
CATTGTCTTC CAGTGTTAAA GGCATCCCTC ACCTCTGCAT TGACCTTACG NATCCATGCC 240  
AAGGAATGGG ATTTCCATCC CTGNGGCCAG TCAGTTAGGG TGTCAATTGT NCCTATTTGA 300  
NTTTTTAATG NAATCTGATG NGGTGAGNTC AGGTTTANAA NTCTTCAAAN GNNCGGTTNA 360  
TTGTACCAGG NNTGNTATGG ATTAATCCNT GN 392

配列番号 : 6364

配列の長さ : 205

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07528

配列 :

GATCTCCATT CCTTGGGCTC CGCGTCCGAN TTCATGGTGC GCCGCTGTGC TGGGAGCTGC 60  
AGTGGGAATN TNTGGGACAC CTTGACCAAA GGGGAGCTTT GTNTCGTGTG TTTTGAAAAA 120  
GGCTTAATGA AGAGAATGTT GTTCATTCTT AGTAGTATAG TTTGCAATTC TTAATGGCAA 180  
ATAATAAGTT TCAGTAGAAA ACAA 205

配列番号 : 6365

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07529

配列 :

GATCCTTTTC TACCCACTTT CCTATGGAGG ATTCCAAGTN ACCACTTCTC TCACCGGCTT 60  
CTACCAGGGT CCAGGACTAA GGGGTTTTTN TCCATAGCCT CAACATTTTG GNAATCTTCC 120  
CTTAATCACC CTTGCTCCTC CTGGGTGCCT GGAAGATGGA CTGGCAGAGA CCTCTTTGTT 180

CCGTTTTGTG CTTTGATGCC AGGAATGCCG CCTAGTTTAT GTCCCCGGTG GGGCACACAG 240  
 CCGGGGGCGC CAGGTTTTCC TTGTNCCNCA GCTGCTCTGC CCNTTNCNN TTATTNCCTG 300  
 ACTTCAGGNC TTGAAACNNT TCCNGTGGTG TAAATAAAA ANN 343

配列番号 : 6366

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07530

配列 :

GATCTGTA CT TTGAAAACAC ATTGAGTCCC TTTAACCAGG AAGAACTCTT CTGGGCGACC 60  
 GTCCACATGT TCCTTTCCCT TCCTAATGAC GTGAAGTCTG AACTCTACAG AGCCTCTGTA 120  
 CCTTCTCTTT AAAGGCAGCT CTGCTCACCA GGAATTGGCT ATAATNCTTT CCAACTCTCT 180  
 CATCATTTTA ATAGCTATCA GCAAATGTAG AGGTGTAGGG GATTTTGTAA CATCTGATGT 240  
 ATGTA AAAAG ANATATTCAA GTTGAAGGC AGNCTAGAAC TGCCTGNGA GATGTTTGAT 300  
 GTACACATTA AANNTAAGGA ATTTTACATA AA 332

配列番号 : 6367

配列の長さ : 258

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07531

配列 :

GATCAAGAAT GGCAAGAAAA TCACAGCCTT TGTACCCAAT GACGGTTGCT TGANCTTTAT 60  
 TGAGGAAAAT NATGAAGTNC TGGTTGCTGG ATTTGGTCGC AAAGGTCATG CTGTTGGTGA 120  
 TATTCCTGGA GTCCGCTTTA AGGTTGTCAA AGTAGCCAAT GTTCTCTTT TGGGCCTATA 180  
 CAAAGGCAAG ANGGNAAGGC CNAGNTCACC ATCCCCTAAA TTTTAAAAAG NAGTTTCACA 240  
 AAGNTNTGCA TATTTNNN 258

配列番号 : 6368

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07532

配列 :

GATCTGTACA TTATTGCATG TGGCAGTAGT GTATTTNCAT TTTGCATACT ATTCCATTTT 60  
 AAGAAATATAT TGCTGTTTAT CCTATTGATG GATATTTGTA TTTNTNATAC TTTTGTGTAA 120  
 TAATAAAAAT ACTGCTGTAA ATATTAAA 148

配列番号 : 6369

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07533

配列 :



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07617

配列：

GATCTGTGCA GAGAGAGATG GCAGCCACTC CCTTCAGTCC TCCCAGATTT CTGTAGCTAT 60  
TTATGTAGCA GGCTCAATAA AATGTCTTCT CTCTAAA 97

配列番号：6452

配列の長さ：113

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07619

配列：

GATCENAGGC ATNNTTCTT CAGTCAGAGC ATTCAATCCT CAAGCCATTC ACACATTTAG 60  
GCCTCATGCT TTNTCCTGTC TTTAATCACA TCCATTTCTT ACACTCATTG AGN 113

配列番号：6453

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07620

配列：

GATCATAAGT CATTCCCCTC CCCTTCCAGG CCTCCTGCTA TATTTGGGGG ACCTGACTNG 60  
NTTNGCTGGA GTCCCATGAG GATGTGGGCC CNTTAATAAN GGATAGCAAA CAGGCAAA 118

配列番号：6454

配列の長さ：233

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07621

配列：

GATCCCAAAA TCCAAGGATG CTTGGAATCC CTTATATAAA ATGGCATGGT ATTTGCATAT 60  
AACCTACATG CATCTTCAAA TATGTTAAAC CATCTCTAGA TTAATTATAA TACCAAATAC 120  
AATGTAATGC TATGTAACA GTTGTTACAA TGGATTGTCA AAGGCAAGCT CTNCTTGCCC 180  
ANTNCGGGCC AANTGNGNGG TNCATGAGCA AATTAANTNN NTGCTGGTAT TTN 233

配列番号：6455

配列の長さ：253

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07622

配列：

GATCCGAATT TCCTGCTCTA AACCCTCCAC TGCTTTCTGC TGTTCCTACT GAGGAAAGAG 60  
GATGTGTGTC ATTAAGCTT TGTGGGACC TGTCACAGTC AAGGTGGGTA TAATTATGTT 120  
TAATTTATTG AAGTGTCTTCT GGGCATCGTC TTTTCAAAT TCATATATNC TATCCAGAAG 180

ANGTGNATTC ATTNNNCATT ATNAAAAAAN ATAAAAATATT ACCAGATAAA GCTCANCAC 240  
NCNCTCTNCC CCN 253

配列番号 : 6456

配列の長さ : 44

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07623

配列 :

GATCTTTCCT ATCAGTGTA TAAAAACTCA TATTATGGCA GAAA

44

配列番号 : 6457

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07624

配列 :

GATCAGGCAG GGTGCCATTN ATTGTCTTTC TCTCCTAGCC CCCTCAGGAA AGAAGGACTA 60  
TATTTGTA CTACCTAGG GGTTCCTGGAA GGGAAAAACAT GGAATCAGGA TTCTATAGAC 120  
TGATAGGCC TATCCACAAG GGCCATGACT GGGAAAAGGT ATGGNAGCAG AAGGAGAATT 180  
GGGATTTNAG GGTGCAGCTA CGCTCACCTT AAACCTTTGG TGGCCTGGGG TATGTCTTGA 240  
GGCCAGACT GTTAAGCAGG CTCTGCTGGC CTGTTTACTC GTCACCACCT CTGCACCTGC 300  
TGTCTTGAGA CTCCATCCGN 320

配列番号 : 6458

配列の長さ : 179

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07625

配列 :

GATCCAAATN AGAACAGATT GGTATTGCA GGTATCACAG CCTAAAGAAA TTATCTTTTT 60  
GCAAAAGAAA TATTAAATGA TTAGCAGTC TCCACGTGTG TTAATGTTTC AAACGTGTAT 120  
CATAATGTGT ATAATTGTGT AACAAAATTG TCTACAATAA ATCTNTTGGT ATTTGTAAA 179

配列番号 : 6459

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07626

配列 :

GATCCATTCC CCCCAGGGG ACAACGGGGT GTNAGNGGAG TAAGGGGTGG AGGTAGGGGC 60  
CAGAGGGGCT TACACGATAT CCCATACCTT TAATGCCTTT GGCCTTCCAT TCTNATTTCN 120  
CTNATGAGAA TATTGCTGGC CCTGCTTTCC CTGGTAGGTA TTTGCCAGGC CCAATGCTTT 180  
AACCTTAAGC TGATACTTTG CTTTAGATGT CAGTCTCGTT ACCAGCAGCC TTTTGACCCA 240  
ACTACGGGCC TCTATATTTA AGTNGAGGGA TTTTNANCCA TTGTGCATGG NAAAAAGNTG 300

TTCATGGGTA CNATNGTAAG NAAANNTAAA ANTTTTN

337

配列番号 : 6460

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07627

配列 :

GATCGGTTGN GNCATGGAGT GGGGGCTTCC AGGTGGACCT NCCCGGCACA CATTCCATT 60  
NTTGAGCCCC AGTCCTGCCC CCCACCCNAC CCTCCCTACC N 101

配列番号 : 6461

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07628

配列 :

GATCCTTCTT GGTTAGTATT ACTTGTNCCG GAGCAATTCT NATTCCTCGT TTAGACATTG 60  
NNATTTCTT CGTTGGAGCT GTGAGCAGCA GCACATTGGC CCTAATCCTG CCACCTTTGG 120  
TNGAAATNCT TACATTTN 138

配列番号 : 6462

配列の長さ : 172

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07629

配列 :

GATCTNATTA GNNTAGTAAT GTTTTCCCTT TAAACAGATT CATCATTATC CCTAAAGTAT 60  
TGCTGTATTA ATACTGTCTT CTAGAAAGTA TACACCAGTN CCTACTTTCC TCCGATATCA 120  
TTAGCTGTTT TCNGAAACTN AATTCCTCT TCAGAGATTN CTCATATGTN TN 172

配列番号 : 6463

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07630

配列 :

GATCCACAGA GTTCATAGGC ATGATTAAAT GGTAGTAGTT TTCCACCACG AAGTTTTGGA 60  
ATAATTTGTC ACAAAGCAAT ANGGTAATTA GAAAAATAAC CTTTCAGAAG GAGACAGTTT 120  
CTCCAAAGCT TGGGTACTTT CGCTTAATAT TAAANAGTGG ANGGAATTTT TTNCCTGCCA 180  
GNCAAAAGGC AGNAGGTGTA TTTCTACACC ATGGNTAGGC AANTNNTTTT TTTNCCTAN 239

配列番号 : 6464

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07631

配列：

```
GATCTGCATT TAGCAATGTG ATGTCAGTAA ATGGACATAA CAGGATTGTT GTAAAGGTTG 60
GGCATGATGT ATGCAAAGTA CTGGCCAGGG TAGACTAATA ACTGATGGCA TTTATATGCT 120
GTGCTGGAAT ATTGTTACCA AGCTGATGTG CCGTTCTCAC CCNCGGNGAA TACTGGTTTT 180
GTCATTTTCAT AAATGATATT TTTATAANTA AAA 213
```

配列番号：6465

配列の長さ：329

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07632

配列：

```
GATCTGGCCA AGAATGAGGC CCTCCCAACA CTTTCACTCC CTCTCCAAGC CTTGATGGGA 60
CCTCCACTTA TTTAGGCCTN ATGTGCTTTG AAGAAGCTTT GAGAGCCAAT NTGTCTTCCA 120
CGGGTCTCTT TTTTGCTACA AGTAATCAGC CCCATGTNTT CTCTTAACT GAGAATTGCA 180
CCGGGGGCAA TTCCTGTTTT CTAAGGTGGT CTCTGCTGCT ATTTAACAAC CCAGAGTAGG 240
CCTCTGTNAG GCTTCAGTGG CCTCAGAAAC CAGAGGGTCC AGATAGGGGG CCTGCTTGGG 300
CCCTCTGCTG NCAAACTGCT TAAAAANTTN 329
```

配列番号：6466

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07633

配列：

```
GATCCACGTG TGTGGCCATA TTGTAACACA TTTTCTGCA AATNACCTCT TTCATTTAAC 60
AGCCCTTATT CAATGGCCTT TTNCTTTTTC AGTAGTACAT ACACATCTGT GTCATTNGTT 120
GAATGACGNC ATGAATGTTT TGTAGATAAA ATATAATTAA ANGNTTTTAA GCATTTCTNA 180
CTCATAGATA TTNATGTTAG CACCAAATTT GNTGTGCAAT GANCCTCCCT ANATAN 236
```

配列番号：6467

配列の長さ：239

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07634

配列：

```
GATCTATGCC TTAGTGTGTT TTTTNTTGTG TGCTTTGATG TAAAAGCAAG AGTATTTGGA 60
GCAAGAAGCT GCAATGCGCC AAATACACAN TAGGCCTTTC NTTTATCATT CATACGACAT 120
TTCTGGTTTA GGTGTATGTA GTTGGGCCAT GTTACTTGTC CAGAGGAAGA GNCTAAAGAT 180
ATACGGNTAA TTTTITAGTC CNTAATGCTG TTTTGNTTAC NTNCTNTCAN GGTATTNTN 239
```

配列番号：6468

配列の長さ：82

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07635

配列：

GATCGAGCAA TTGCAATCCA GCCTGGGCAA CAGAGCGAGA CTCCATTTC AAAAAAGAAT 60  
CAATAAAAAAT GTTAAAAGCA AA 82

配列番号：6469

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07636

配列：

GATCCGTAAG GCCATGACCA AGGAGGCCAT CCGAGAGCAC CAGATGCCCC GCACTGGCGG 60  
CAGGAGACAG ACCTGTTTAC CTGCGGCAAG TGCAGGAAAA AGAACTGCAC CTACACACAG 120  
GTGCAGACCC GCAGCTCTGA TGAGCCCATG ACCACCTTTN TTGTCTGCAA CGAGTGTGGA 180  
AACCGCTGGA AGTTCTGCTG ACCCCTTGTG TAGATGTGCT GCAGCCTTNG GCCTTCNCGG 240  
GCCACGTTCT TCGTTGACAN AGGTTNTNTT GGGGNCCCT AGGAAGGCGG TATGTNCCTN 300  
GCCNTTNAAN CTTGCTGNA TTGGATTGNA NCTTTTTTGN CCTTTTTN 348

配列番号：6470

配列の長さ：178

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07637

配列：

GATCGTGAAA TCTAAGGCTG CTTGATGTTT TGATGCTTGT NAATGCCGTC GTGCTCTGTG 60  
ACTCCACGAA ACGCCAAGGA GCTTCTTCCG GACGNCTCCT CTTCTCTGT AACATACGTG 120  
TGAATAGTCA AGGTTTAATT TTNCTTTAAT CTAATAAAGT CGAAGTGGGA CTNTTAAA 178

配列番号：6471

配列の長さ：50

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07638

配列：

GATCCAGCAC ACCTCCTCGG TTTTTTTTTC AATAAAAGTT TAGAAAGAAA 50

配列番号：6472

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07639

配列：

GATCTCTGTG AAACAAAATN AAGCAAGAAC GGAGACGCTG AATAGTTTTA TTTCTNTATT 60

AGAAACTGTG ATTGGAACAA TTGAAGAAAT AAAATCATAA CAGAGAAA

108

配列番号 : 6473

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07640

配列 :

GATCTGAAGA AAGCAGCAAT ATCTGTNACT AGAGAACATT CCCATGTTTT TAAACTCTTC 60  
ANTTCTTAGA TGCATTTAAN TTCTTAATGC AAATNACGTA GCAATTTGAA AACTTCTCCG 120  
TATTACTNGT GTTTAAAATG TCTTGCTTTA AATACAANNC AAATGGTAAA GGGGATTATC 180  
TTTGGTTTTAG ATGGTTAANT ATNATTTNGN 210

配列番号 : 6474

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07641

配列 :

GATCAGCAGG ACTGTCTCCA GCACGGAGCT GACACTGTTT AGCTGCCTCA ACTGGTAGAC 60  
GCTCCCAAGA AGTCAGAGGC AGCNGTCGGG GCGGAGGTGT CCATNACCTC CCCAGGACAG 120  
AGCAAAAAC TCTCCCTCAA GAACAGAAAC GTTTTACNN CTATTGTATG ACCTTTGCTG 180  
AGGGTATGTC CTGCTCCTTT CCACCACTGA TTTGTATTAA GNCAGCACTT ATATTGTACA 240  
ATACTTCAGN CTGTTTTTTT TAAATACATA AAACCTTATG TTAaaaaaact CTATTANCAT 300  
GGGCAAA 307

配列番号 : 6475

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07642

配列 :

GATCAGAGT TAGGGGTTTC TCTAGATGGG GGTTCGAAA TTTGCAGTGT CTGCTCCTGG 60  
GAGGCAGCAC CAGAAAGGGC ACTGAAATGT ACTAGCTGGA TGTNACCCAG TCTTAATAAN 120  
CAGGTTTTCT AATCCAGAAA 140

配列番号 : 6476

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07643

配列 :

GATCAACTTT GTATATTCAC GTGTATTAAA ATATTGTGCA CTAAATGTTT TGCCCTTGTT 60  
TGCTATTATA TGGTCAAGGC ATTTATCAGC ACTATTGTAA TGAAGTCATG TAAGTGGCAT 120  
GGGTCAGGGA AAATTATTC CTACTTTNCT GCCTAATTAA ATTNCTGTTT TCCAGTATTA 180

CATTAAA

187

配列番号 : 6477

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07644

配列 :

```
GATCTTGTAT ATTTNATTTT TAAAAAACTA GAATAAACAG AGAGGCATAA NCATATCTTA 60
GAGTCCAAGT GGTAGTGTTC AGCATTGGAT ATAATAAATG GATGTTTTAC AAA 113
```

配列番号 : 6478

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07645

配列 :

```
GATCTCATT TGGGCTAAAA TAAGACAATA TTCAAAGGTC AGAGATATCT AGCCAGAATC 60
TNATGGAGGC TGGATTTCAG ATTTNTNAC AGAATTAGAC AGAGGAACAC AGAGGGGACA 120
GGCTCAGTTA GGGTGGAGGT GTGGGGTAGG GAAGCAGGNC TTGATATAAN TNATTGGAAT 180
CATTGTCTTT TAANCCAGTG GTTTATGTCA GGGTATAGCG TTTCANGGGA TTTGAGGGTC 240
AGATGGGGNA ATGTAGCCTC TTATTTTGCC AGTGTN 276
```

配列番号 : 6479

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07646

配列 :

```
GATCTGTAC TGTNTCCCGT CACGCCTTGA TGGGACCGTC TAGTTGCTGG AAAACAAACT 60
CAGGGCTCCC ACTGATTCTA CATTATGGTG TGTGTACAA TTATTCATT ATATATNACA 120
AGGTAATANT AATAGANATA AAATCCACAG TAANTGCAAA 160
```

配列番号 : 6480

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07647

配列 :

```
GATCATAAGT NTTAGGACCA AAGGTGTTTT TAATGAGATA ATCTTTTTNA TTTNNTAACA 60
AGAAAGGAAA TATTCACCTT ACATTTTAAAC ATCAACTTTT AAGTGATATT CAGANTTAAT 120
TGACCATGCT GATACGTTGT AAAANGTTTN CATATTAN 158
```

配列番号 : 6481

配列の長さ : 112

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07648

配列：

GATCCAAAAA AAAAAAAAAAC GAANANAATT NATCCTCACA AATTGGTGTT CTAAATATCT 60  
TAAGANCCTA ATTAAATAGC TGA CTACAAA AAAAAAAAAA AAAATNCAAA AN 112

配列番号：6482

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07649

配列：

GATCCTGTGT GGCCGGTGTT TGCATCTTCA GTGGCCACAA GCATAATAAA GCCCCTTTGC 60  
CTTTCTCTGT ATTATATTCA ATACAATACA TCAATAGTCT TGA 105

配列番号：6483

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07650

配列：

GATCAGATTT AAAGNCTGGA TTCTATCTAC ATAAGTCCTT TNAATTCCAC CAGGGCCAGA 60  
GCAGCTCCAC CACTGTGCAC TTAGCCATGA TGGCAACAGA AACCAAGAGA CACAATTACG 120  
CAGGTATTTA GAAGCAGNGG GNCAACCAGA AGGCCCTTAA CTNTCACCAG TGCATCACAT 180  
CTGCACACTC TCTTCTCCAT TCCCTAGCAG GGGNGGCTAG CTCATTTNAC NGGGTNNAGA 240  
ANCTGAGGNC CN 252

配列番号：6484

配列の長さ：36

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07651

配列：

GATCACGNGT AAAGAGAACT GTTTCCTGCC CTAAAA 36

配列番号：6485

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07652

配列：

GATCAGCCTC ATCAATATTG CCGTCATCTG TTTAACACTC CCAGTATATT TCCTCAATGT 60  
CTGTTTACTT AAAATTTTGT GGAGTGACAT AATTAATAAG NAATAAAGTC TGAATTATAC 120  
ACAAA 125



配列番号 : 6486

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07653

配列 :

```
GATCCACACT GGGGNGAAGC CTTATNAGTG TACGANATGT GGGAAGAGCT TCAGTCAGCA 60
TGGCGGCCTC ANCTCCCACC AGAGACTCCA CACCGGNGAG AAGCCATATA AGTGTAAGGN 120
GTGTGGGN 128
```

配列番号 : 6487

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07655

配列 :

```
GATCCAGAGA GCTTCCTGAA GGACCTGTTG AACTCAGTCC CCTGACCACC ACACAGCAGC 60
TGGCGCGGCG AAGAGAAGCT GGCTTGCCTT CCACCCTCTG TTCTCCCTCC TTGTGCATTA 120
AGTTCCCTCC GNGGGATGCT GCATTGGTAC CCAGCCCTCC NCTATCTCAT TTTTCTTGGN 180
GTGGCTTGGG GTTTTTAGGC TTCCNGTTTT ATCTCGTGTG TGTGGTGCAC CAGCTATGAG 240
GTTGTCTGTA ANCNAAGCCA TCAAAGGGNC TNTAAATANC TAGGNGCCAT GAGTNGTCCC 300
GGNCANCTTT CANAACTTGA GTNTGANAN 329
```

配列番号 : 6488

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07656

配列 :

```
GATCTGTACT GTAATTTTGT TTGTAATCCT GTATATNATG GTGTAATGCA CAATTTAGAA 60
AACATTCATC CAGTTGCAAT AAAATAGTAT TGAAAGTGAA A 101
```

配列番号 : 6489

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07657

配列 :

```
GATCATGTAT ATAATTGTAA CATCACATTG ATTTTACGGA AGATGTTATA TGGNCTTTAA 60
TGACACAATG TTAGNGATA AAATGTACAT TATTTTGTT CAGTTTTTTA AAAAAANNAT 120
GCTTTAACAA AATTCTTAGG AATNCTTTTA AGCAATGCAG GTATTGCGAT ANCTGTAGNT 180
TTTACAATAA TGTTACTCTA CAGNTGGGAN AATNN 215
```

配列番号 : 6490

配列の長さ：364

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07658

配列：

GATCTCTTTG TATTCTCTTC AAGCCCAAAC CAATTCTGTN CCTTCAATCT AAATAGTGGT 60  
 AATATGAATG TTAAAGAAAT GAAATAAGAA ACATGTGCAG GCACTTTGGA AGGTGCTAAG 120  
 TGA CTGCCCT AAGGAATGAA AAGCAAGGGC CAGGTGGGAG TAGCCCAGCG AAGGCACTTG 180  
 GGCTGCCAGG AACAGGNGGC GTGGGAAACT CTGGCTTAGG NAAACATGAA CACNGGGGCA 240  
 ACAGCGGCAN ACTGTTGTTC GAGTTAAATC TAANTCTCAG GCTCTTTNAC GGTAAANGGG 300  
 TTANGGATAC TCCATTNNGA TGAAGANAAG NGTGAGGCTG ANNGTAANGC ACATGGCAGN 360  
 TNNN 364

配列番号：6491

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07659

配列：

GATCTTTCTT CTCCTTTAAG CTCTTTGTTA ACATTTCTCT AGACGCAATT TATTGAAAAAT 60  
 AAAGATTTC TGT TACTCA TGA AAA 85

配列番号：6492

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07660

配列：

GATCCTCATT TATGTTTGTA GTTGAAAGC AAAGCTAGGT AGCCATTTCT TCTGTTCTAC 60  
 CAAGTTATAA TAGCATT CAT TTCCCTTTAT ATTTCCCTGA AATAAAGCAC ATTCCACTTA 120  
 AA 122

配列番号：6493

配列の長さ：362

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07661

配列：

GATCCTACAT TAAGGTCATT TGTNAGAATG ATGTTTGTGT TTGTNTAGAG TTGGCTGACC 60  
 TCCAAC TCNT GGGGTCAAGG AATCCTACTG CCTNAGCTTC CCAAATAGCT AGGACTATAG 120  
 GCATGCACCC GGCCATGTGT TTTATTTATA GCTCTTAAAG CCCAGATGAA GAAATCACAT 180  
 TTTTNC CAT AGTGAAGAAA CATTGGCCA TTGCTTAGTC CTTNNGGGG GTGNCTGTCC 240  
 TGTTTTCATT AGATTAGNGA GACCCTGTGT GGGCCACAGT TAATATANNC CATTATCACT 300  
 TTTAAGGTAA CCTGCACATC TTAGGTTTCA TAATTNCCTT ATTGTTCTNG NCTCAAANTT 360  
 GN 362

配列番号 : 6494

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07663

配列 :

```
GATCGGGGCA CTGCAGGGGC CGAGCCATTT TGGGGGGCCC CCCTCCTTGC TCTGCAGGCA 60
CCTTAGTGGC TTTTTCCTC CTGTGTACAG GGAAGAGAGG GGTACATTTT CCTGTNCTGA 120
CGGAAGCCAA CTTGGCTTTC CCGGACTGCA AGCAGGGCTC TGCCCANAGG CCTCTCTCTC 180
CGTCGTGGGA GAGAGACGTG TACATAGTGT AGGTCAGCGT GCTTAGCCTC CTNACCTGAG 240
GCTCCTGTGC TACTTTGCCT TTTGCANACT TTATTTTCAT AGATTGAGAA GTTTTNTACA 300
GAGANTTAAA AATGNAATTA TTTNTAAA 328
```

配列番号 : 6495

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07664

配列 :

```
GATCCTGTTT CTACCAACAC TGCACCTTAT CCCAGGAACC TGCCCTAGAC CTCCAGAGAC 60
CATATTTNNT CTCCCTCCAT TTCTACCCAG ACCTCCAGGC CTCCTTCTGG AATNATAGAA 120
CCGTAGAATT GGAAGGAATT TNAGAGGGGN TCTAGTTGGA GTTGTGTCCA ACAGAATTCA 180
TTAACACCAG CCTGGGCTTG TTTTCTCTCC TCCCTCTGGA CTTTTTAAAT CTTTTCCTCC 240
ACCTCAAAAA ATACTTACAC ACAGATTCTT CTTGTACAGG CATCAAAACC AACTNCTNTG 300
CCCCTAAGGC TGTGTNNGNG TGCTNTCCAG NNANCCNTAC CNCAGTCANT N 351
```

配列番号 : 6496

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07665

配列 :

```
GATCTGGTAG GGGAGAAATG GCGAATGTAA TACACATGAN ATGGTATATC CTTGCAATGT 60
ACAGTATCAG AAGGTGGTTT GACAGCATCA TAAACAGGCT GACTGCCAGG AATGAAAACA 120
AA 122
```

配列番号 : 6497

配列の長さ : 227

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07666

配列 :

```
GATCANTTGC AAACCTCCCC CAGCCCCTAC CATCCAATNT GGACGGAAAA CANGAACTGC 60
CTGAAGAAGA GTCCAAGCTA CAGATACACA GCGTGTGCAT TCGGGCTGTC ACCTTCCTNC 120
```

TNCCAATTCT GTATCCTCAG AGATGCTGCG TGGATGTTTC CTTANCCTCA GCTGACTTCC 180  
CTGTGAATNT CTAATGCTAG TTCANGGGCC TNCNGGAAAT TGANTTN 227

配列番号 : 6498

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07667

配列 :

GATCTTGCCC TTCTCACTCC AGAGGCTAGT GGTCACAGAC AGCTGGGAAT GGCAGCCACA 60  
GAGGGTCCCC TCTGGGAGAA ACAGCTTCAC CCCAGCCTCA GGGCCCTGGG CCATCACTGC 120  
AGTGGCCCTG GGAGGTGAGG AAGAAGCTGG CTAGAGGAGG GGGCTCCCAC CTACCTTTTA 180  
TTTAAGCCAG TATTCTTTGT TCCTGCTTGT AATAAACTT CAGTTTATAA GAGTTAAA 238

配列番号 : 6499

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07668

配列 :

GATCTGTCAT AACTCATTTT AAAGTGTGAA ATATGCCATA TGAAGAGGGA TTAAGAGGCT 60  
GNGAACTCA TATTTCAACC AAATCCAGCA TTAGTTTTTC TTAGGTCTAA TANTTCCTNG 120  
TTAATAAAGA TTAAATGCA AA 142

配列番号 : 6500

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07669

配列 :

GATCTGTCAT TGTCTCCCAT CACCCCCAAA TGGGCCCCCTC TCGTTGCAGG AAAACAAGCT 60  
CAGGGCTCCC ACAGTTTCTA CATTATGGTG AGTTGTATAA TTNTTTCATT ATATATTACA 120  
ATGTAATAAT AATAGAAATA ANGTACACAA TNNNTGTAAA 160

配列番号 : 6501

配列の長さ : 266

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07670

配列 :

GATCTGCCCC AGACTCCCAG AGGGTAATGC CACTCCCACA ATCTCAGGCC TGGTACCCAT 60  
CCTNTTTCCT CTGTGAGCAG AGCCAGAAGG TAGGTCTNTT CAGAGTCTGT NNCCCTGGAC 120  
CTGGGGNGTG GATATGANAT GGGATATCTC CTTCCATTCC CCGNTCCAGG GGAGAGTCAC 180  
TAGTTGTACC CTACTCCATT AGGTCCCAAA TAGGGGCCCA ATTTACCTG TATNAGGNTC 240  
TGTGCATNCC AGCTGCCNNA AATNTN 266

配列番号 : 6502

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07671

配列 :

GATCCAGACT TAGGGACGAG GCTGTCACCTG GTGGGCACCC TCTGTTCCCTG TTTGTGTGTT 60  
TGAATAGTCT GAAATNCTGT GACTTTTTTT GTGTGAATAA AGNTATGAAA CTTCTGAAA 119

配列番号 : 6503

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07672

配列 :

GATCTTCGTG TGAGCCGCGN CGTCCGNCN GACCGAGCTG CCTTCGCGTG CCCCCGNCCT 60  
GTGTTTTATA AAAAGAAAGA TTCTCGGAAA 90

配列番号 : 6504

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07673

配列 :

GATCTGTCAG TGTATCAAAA CAACATAAAT AAACCTGAAC AACTGATACG CAAAAAACA 60  
AA 62

配列番号 : 6505

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07674

配列 :

GATCAAGTTT GGTCAAGTTT TGTACCAAG CTTTGTAAT AAACCTGGTTT TCATAGCTTT 60  
TTGGAGATGA AA 72

配列番号 : 6506

配列の長さ : 221

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07675

配列 :

GATCTTTTTT CAGAATGTTG GAAAACTCTG TAAATGCAA TAGTCAATAC TGTATTAAAT 60  
ACGTGCACTT GGNGTNTGCT TCGCTTGTAC AGTTGTAAT AATCAGAACA TATGNAAG 120

GTACCCTACA GAGGAAATTC TGATACAGAT TATTGCTATA TTATAACCTN TTGCTGTTGA 180  
GCGGGCTGTA GGTAANCTAA TGTTGTGGTT TGA CTATTAA A 221

配列番号 : 6507

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07676

配列 :

GATCTTCATT TTTGTAATAA AACGGNAGAC TCATCCAGTA AA 42

配列番号 : 6508

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07677

配列 :

GATCTTAGAC TTCCCATCCT CTAGAACTGT GAGAAATAAA TTCCTGTTGT TTATGAGCCA 60  
AA 62

配列番号 : 6509

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07678

配列 :

GATCTGCCAT CTAGAACTCA TATTCTAAAG GGCAGTGNTT TCTCAGAACA GTGATGTTCT 60  
GGAATATGTA TTATTTATTT TAACACTTTT TTAATAAANT CTTTATTATA AACC AAA 117

配列番号 : 6510

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07679

配列 :

GATCTGTTTA AAAGATTAAA TCTCAAGTTA ATTAAAAATA AGCTTTTCAA AAATGTATTA 60  
TATTTATAAC AAATATACTG TAAATAGANT AAAGACATGC TATTCAGTGT AAA 113

配列番号 : 6511

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07680

配列 :

GATCTGTCAC TGTCTCCCAT CACCCTAAGA TGGNCTGTC TAGTTGCAGG GAAAGAAGCT 60

CAGGGCTCCC ACTGATTCTA CATTATGGTG ANTNGTAGNA TTATTTTATT ATATATTACA 120  
ATGTCAATAA TAGAAATAAN GTGTGCANTA AATGTCAAA 159

配列番号 : 6512

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07681

配列 :

GATCAGCCGG AAGAGAAAAT NAAGACCCCA GAGACATTTA TTGGGGAGTA GGATGTGGCT 60  
GAGTGCCTTT TTTTGGCCA GACTAGCGGA TTCAGTCCTG GAAGAGAGTA TCATATAATG 120  
AGNCCCACAG GCACTGGCAC CCTTGGGTTG GNAATAGANG NNGNCCATGG ANTGGCGAAA 180  
ACCAGGGATT CCAGCTGGGG NATAGTANCT TGAAGGTGN 219

配列番号 : 6513

配列の長さ : 217

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07682

配列 :

GATCTTGACC TACAGTTTGA AAAACAGAGT ACTGAAGAGT CTTGTTTCCT TTATTTAGAA 60  
CAGTGCAAGG ATGAGTATCT GGGTAGAGTT GTGCGTTGTA CATAACCTTT GATAGTCATA 120  
TAGTTGAACC AAAAGCAANN TCTGTAGTGN CATTGAAAAA ACATTTTGAC TTGATTTATC 180  
CTGNCAGNNT NCNNTAATTT TTGGCTGGCT AATNCAN 217

配列番号 : 6514

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07683

配列 :

GATCTCTGCT CACGTTGCCT CCCTTCATCT TCCTGCATAA GTGGAAGCAG CCTGAAGCCC 60  
TCACTGTTTC TTGTACAGCC TGCAGAGCCG TGAGCCAAAT AAAGCTCTTT TCTTTTAA 119

配列番号 : 6515

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07684

配列 :

GATCTGATGG TTTTATAAGC ATCTGGCATT TCCCCTGCTT GCACTCACTC TGTCCTGGTG 60  
CGCTGTGAAG AAGGTGCCTG CTTCTCCTTT GCCTTCACAC ATGATTGTAA GTTTCCTGAG 120  
GCCTCCCTGG CAATGCAGAA CTGTGAGTCA ATTAACCTTC TTTTCTTTAT AAA 173

配列番号 : 6516

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07686

配列 :

```
GATCACCATG TNAGCCTTAG ACCAAGAAGC TGGCTAGTCC TTNCTGTGAA GCTAATACAA 60
TNGNCATTTT CAGACAAATT TAAAGGNAAC ACTAAGGCTG CTTCAAAGAT TATCTGATTG 120
CTTTAAAATA TATGTCTATA TACACAGGCA TGCTCTTTT TTAAGTGCTT ACATTTTAAT 180
AGAGATGANT CAGTTTNGA ATCTANGCTG TTTGCCCAAG NTGANGCTNC CAGGGTTN 238
```

配列番号 : 6517

配列の長さ : 289

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07687

配列 :

```
GATCTGTTTT TNACCACTTC ACTGAAAGAC ACCATTTATC TACCCAAGGG CAGAAAGTAG 60
AACTTACTAT TCATTAAATG TTGACACAA TTGGAATTGT CTTTAATTTT TGTGAGAATG 120
CTATTGAAAA TGTGAATTGC ATGACTTGGT AGCATATTCT TTTCTGCAA AAATAGGCCA 180
TATTAACCAT GCTTATGACC ANTGNCTGT GCTACTGGCT TTTGGNAAAA ATGGTTTGCN 240
TCAGNTGGG GAAGTAATNA AAGGANTNCA CCTGGNGNCC CNNGAATAN 289
```

配列番号 : 6518

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07688

配列 :

```
GATCCCCCAG GATTCTATTN TGTTTAATGG GCTTTTCTAC TAAAAGCATA AAATACTGAG 60
GCTGATTTAG TCAGGGCAAA ACCATNNACT TTACATATTC GTTTTCAATA CTTGCTGTTT 120
ATGTTACACA AGCTTCTTAC GGTTTTCTTG TAACAATAAA TTTTTGNGT AAATANTGGG 180
TACATTNTAA CAAACTCNGT AGTNCAACCT AAACNGTAT NAACGGTGTG TAAAAAN 236
```

配列番号 : 6519

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07689

配列 :

```
GATCAGGTCT GCTTTNAGTT TCATTTTGT TTCTTTCCCG TCCCACTCTT TAAAACTGG 60
TTCCGTGAGA AANGGCAGAA GCCGTTCCGT GTCTCTTGCA GGCTGGGCCG NCTTCATGNA 120
GTNCGAGGGC GTNCCGTGAC NACGTACATA CGTATGN 157
```

配列番号 : 6520

配列の長さ : 195



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07690

配列：

```
GATCTTTCTG GATATAATGA AGCTTCCTGG AGAAACAGAC TGGCAATCAG AAAGATTTGG 60
CTGCTTCCGA CACCTCCATC TTGGGCCTGC AGAGGCTGCA GCAATCTGTG AGGCAGCCGA 120
ATCTGCGNGG CAGNCCACTC TTCTAGGACA TATGGGTTTC ANNAGGCACC NTTTTGCTAN 180
GNAGGCATAN TTANN 195
```

配列番号：6521

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07691

配列：

```
GATCGAAACC AAGTTATTAT TATCCTTACT GTATTCCATT GCTTGTATCA AAATCTACTT 60
TTTTNCTAGT AGGAAACTAT GCATTCCCTA TCAGTCCCTT TGATTATCAG GAATGTATAA 120
GAATTGTGAT AAAATAGGCC AATATGCTAT TTGGTACCAT TTGTATGTAT TTTANGTGCA 180
TAACCTAGGT AAAATAAGNN TAGTTTCTAT GTGTAAAGAA GCAAGTTTCA CAGTATGCAG 240
ACTCCAGTGG ATGTATTTTA GGCTGTATAC ATNTTTAAGC TCTNTNTGGT ANATAGGGTA 300
TACAAACTAN NTGCCTCNNA ATNCNAATAN NTTCCGN 337
```

配列番号：6522

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07692

配列：

```
GATCATTTC A TGAATCTTT GAAGTATCTT TGA CTCTAAC TTTGACTTGG TGGTGGACCT 60
TCCTTGCTT TANTAACACC TAAGAGATAT CCTTTAGAAT TACATGTATT TTAGCATAAG 120
GAAATTGNAA AAGTAAACAA TACTGGTTTT TTTCAACAAG ACCATATGTA AATTAAATAG 180
TGAAATGTGT ATGNGTTTCA GTAGAACTGT ACCATCAACA ATGTTTCCAT AAATATGCAG 240
NGTTCTTNCT NNTGTATTGT TATTTACAAT ATTGTTAAAT NGGATGCATT TGCAATNNCT 300
CGGNTTCTAA AGNATTGNGG TNCNGANCGT N 331
```

配列番号：6523

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07693

配列：

```
GATCTGGAAT GGTGTTTTGG TTTGGGGGGA ATTTTTTTTT TTCCCGGCA AATNACATGT 60
GTTGTTGATG TGAGTATCTG ATGAAAAANC AATGNCAGAA TANCCGN 107
```

配列番号：6524

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07694

配列 :

```
GATCTATATA TGTATAAATA TGTATTTTGT CAAATTTGTN ACTTAAATAT ATAGAGACCA 60
GTTTNCCTCTG GAAGTTTGTT TAAATGACAG ANCGGTATAT GANTTCAAGA AAATTTAAGC 120
TGCAAAANTG TATTTCCCTAT AAANTGAGNA GTCTCACTGN TAGCGGTTCT TTATTGCTCA 180
TTTTTTAAAA ANTGGN 196
```

配列番号 : 6525

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07695

配列 :

```
GATCGGCTCT AGAAACACTG CTTTCCCTTC TTTNCTTTTG TTTTCTTTCT NTTATTATTT 60
TTTTAAAGAG TAAACGAAAG TNCTGTATGA ATTCCGACCC AGGCAGCAAC CACAGGNCTN 120
GGGGTGAGAC CCTCCTCCTC CCAAGNGAGC AAAAAGGACC CATGGCCCCC AAAAAAACC 180
CTCAACGAGA ATCCTCAGCN TTGTAAATG CAAAANTGTC TAATGAATAT TTNTATNTGT 240
NCCATTTTTG ATAANTN 257
```

配列番号 : 6526

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07696

配列 :

```
GATCCTATTT AACATGACAA GTAAAATGCT TGCCATAGGA TATTTATATC TAGAACTTTG 60
ACAGACATAC CTAATCATTG TCACTCAGGC ATCCTGCATA TCATTCATTT ATTCATTGTC 120
CTATCATTTG TTGANCATTT AAAATGTCCT AGATACTTAG NATATGANTG TTGAATGTCA 180
CAAACTGAA TGTCACACTC CCTCCCCTTT AGANATTTNC AGCATGGGAT GCGAGCTAAT 240
GATATGTAAG TAANTACATA TTTNTAANTA ACACAACCNN AAAANAANAN AAACNAN 297
```

配列番号 : 6527

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07697

配列 :

```
GATCGTGGCC AACGTGGACC TGCCTACGNA GGGTGGGCTC TGACCCAAGT GGGGCCTCCT 60
TGTCCAGGTC TCACTGCTTT NCACCGTGGT CAGNNGGACT NTCAGCTGAG CTTNAGCTCC 120
CATGGAGCCA GCAGGNN 137
```

配列番号 : 6528

配列の長さ : 293  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07698

配列 :

```
GATCAGCCTG AGAAGCCACT CAACTTGGCT CACATCGTGC CTCCCAGACC TGTAACCAGC 60
ATGAACGACA CCCNTGTTCT CCCACTCTGT TCCCTCCTCA GGAAGTCCTT TTATTACCAG 120
GAGCTCGGAC GGTGCTTTTG GTGGNTGCGT CTAGATGGAT AACATGACTT CTTCTACCCT 180
AAAAATATTC TATAATACTT TNAGCTGTTT TGGTTCCTCC AGGGTGNATG GTACCNATTA 240
ACCCAAAATA CTGNTTATNT ACCCNTNTTT ACNATNTANN AGTCANTTTT GGN 293
```

配列番号 : 6529  
配列の長さ : 345  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07699

配列 :

```
GATCCACGGG GCCAGGCCAC CCTGCGGGAG CGCCACACGC ATCCACTTCG GATTCAGTGG 60
GTGAAGACAG AACGCTNAGA GTCTGCAGGC GGCTCCTGTG CTTTAAATTT CTGGCTCTTC 120
GGATGCTTTC TAGACATTTA CTATCACTGC ACCTGAAGAA AAAATCACTT TTACCTTCCT 180
AATTTAAAAA GACAAAACAG AAATGTACGT TCCTTCGCTA GCTTTAGTCT TTCTGTTCCC 240
ATTTTNATAA ANTCTGAGGC ATTGATAATG NTCNNATCTA AAATTTGTAC AGTGTGATTT 300
CNNTNNTAAG NGTTAAANCT TTTANTAAAA GGGGCANGAN NTNAN 345
```

配列番号 : 6530  
配列の長さ : 266  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07700

配列 :

```
GATCCAGAAA ATAGGTACGG TTTTAAAATA TTNATATAG AAAAGCTACA AAGTAAATTG 60
AGCAATGCTT TTAAGTTAT CTTTGTTTTA TAGACTTTTT TGTTGTATGT ATTACAGTCT 120
TTATAATCTT ATTTAATGNA TATNTGTACT TTCAAGTACT GATGGAGATA GNCTCAAAAC 180
AGTTATTTTN TTACAATTAA TCTACAANGG GCATTANTAT TGTNGNCTTT TAAAACATCT 240
GCTGCNTATC TNATNTGCAA TTCNTN 266
```

配列番号 : 6531  
配列の長さ : 43  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07701

配列 :

```
GATCCACAC ACTAAATATA TGGTTGTTTT GCCACCTTTT AAA 43
```

配列番号 : 6532

配列の長さ : 285

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07702

配列 :

```
GATCTGTTTT TCACCACTTC ACTGAAAGAC ACCATTTATC TACCCAAGGG CAGAAAGTAG 60
AACTTACTAT TCATTAAATG TTTGACACAA TTGGAATTGT CTTTAATTTT TGTGAGAATG 120
CTATTGAAAA TGTGAATTGC ATGACTTGTA GCATATTCTT TTCTGCAAAA TAGCCATATT 180
ANCATGCTTA TGACAATGAC TGTGCTACTG TCTNTGGAAA ANTGTTTGTC TCAGTTGGNA 240
ATNCTAANNNG NTTACCTGC GGANNAAACG CCCCNNCCN CCCAN 285
```

配列番号 : 6533

配列の長さ : 43

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07703

配列 :

```
GATCCTCTTG TGTATATGCA AATAAACCTA TTATTCACCT AAA 43
```

配列番号 : 6534

配列の長さ : 194

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07704

配列 :

```
GATCAAGACA CCTTTTATTA ATAAAGAAGN GACACAGGTG TAGATATGTA TATACAAAAA 60
GATGTACGGT CTGGCCAAAC CACCTTCCCA GCCTTTATGC AAAAAAAGGG GAGANTCAAA 120
GCTTTCATTT CAGAAGTGTG GCGTGGANAA GTATCTGTAA TTAAAGTTTC GANGTAATTT 180
AACCTATTTT TAAA 194
```

配列番号 : 6535

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07705

配列 :

```
GATCAAGCCC TGCTTAAAGT TAAATAAAAT AGAATGNATG ATAAA 45
```

配列番号 : 6536

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07708

配列 :

```
GATCTTCTGG ATGACCTGAA ATNAGAACTA ATTGAAAA 38
```

配列番号 : 6537

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07709

配列 :

GATCGCCCAA CTGCACTCCA GCCTGGNAGC AAGACTCTGT CTCGAAAAGA AA 52

配列番号 : 6538

配列の長さ : 55

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07710

配列 :

GATCAGNACC ACTGCACTCC AGCCTGGGCA ATCANAGTAC GACTCCTGGC TCAAA 55

配列番号 : 6539

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07711

配列 :

GATCAGTCTG AAGTCGATTA CTAACAGCTG AAGCTGATAA AACCATTAAA GTATACAGAG 60  
AGGATGACAC AGCCACAGAA GAAACTCATC CAGTCAGCTG GAAACCAGAA ATTATCAAGA 120  
GAAAGAGATT TTAATGAATG TGGAATTTT TCTCTCTCTT TTTTCTCTT TTTAATTAAA 180  
AAAAAAAAGG CTTGGGGTTC ATGGGGTTT CCNGTCATTT NGTGCNCTGG CTGGGATTTT 240  
AAGGGGGAAT TN 252

配列番号 : 6540

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07712

配列 :

GATCGAGNCA CTACACTCCA GNCCGCCGAA GCAAGACTCT GTCTCAAA 48

配列番号 : 6541

配列の長さ : 235

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07713

配列 :

GATCANACAT TTNCTACCTA TGAATNTTGC TGCATACAGA AAGTGCCCTT TCCTCAGGAA 60  
GTTGCTGTGT NTCATTTCTT TAGATGGNCT CTTATCTAGA ATACATAGCA GCTCTGCAAA 120

GAANCAGTTT TAAAAATGG GAACTTCTAC ATTGAAAAGT CCCNTTTTT GTGCCAACTA 180  
TGATTAGTGN GCGGAAGNAN TCTTATTCTA TGGCATATGT ATGGANGGGG GGGGN 235

配列番号 : 6542

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07714

配列 :

GATCCTTTTA AATTAAAGC AAGTCCTAAA ATGAAA 36

配列番号 : 6543

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07715

配列 :

GATCCAGCGN GCGCACGCAG AGTACCTGCA CAAGGCCGTC TTCAGGGGCC TNCTCACGGA 60  
GAAGNCGGCG CCCGTNATGA ACGTCATCCA CAGCATCTTC AGCCTCGTGC TCAAGTTCCG 120  
CAGCCAGCTN ATCTCCCAGG CCTGGGGGCC CCNNN 155

配列番号 : 6544

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07716

配列 :

GATCAAATAT CACTCTCCTA CTTACAGGAC TCAACATACT AGTCACAGCC CCTATAACTC 60  
CCNCTTACAA TANNTANCCA CAACCAAAAT GGGGCTCANT CACCCAACCN 110

配列番号 : 6545

配列の長さ : 192

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07717

配列 :

GATCTGGTTG TNTAGAAGCA TGCAGCACCT CCTGCTTCAC TCTCTCTGTC TCTCCTGCTC 60  
CACCATGGCC AGAAACGTGC CTGCTTCCCC TTCGCCTTCT GCCGTGATTG TAAGTTTCTT 120  
GAGGGCTCCC CAGCCATGCT TCCTGTACAG CCTGCAAAAC TGTGAGTCAA TTAACCTCT 180  
TTTNTTCATA AA 192

配列番号 : 6546

配列の長さ : 73

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07718

配列 :

GATCATACTG GTTTGTTTCT TATTTTGATT GGAGAAAAAT NAAATTGCTG CATTTCGCAG 60  
TGACCCATTT AAA 73

配列番号 : 6547

配列の長さ : 80

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07719

配列 :

GATCAAATGT GTGGCCTTTG ACTGAAATCA GCCAGCCCAT GGCCCCAAT AAAGGCAGCT 60  
GCCTACTNCT CCNTCTGAAA 80

配列番号 : 6548

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07720

配列 :

GATCCANATG CGTGTGGCAG CCNAAGGATT TGTGTAGGA GCAATGNCTG TTGGTATGGG 60  
CTATTCCATG TATCGGGAAT TCTGGGNAAA ANCTAAGCCT TAGAAGAAGA GATGN 115

配列番号 : 6549

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07721

配列 :

GATCATAGCA TATCTACTAT TTTATTATTT GATTTTAAA ATTTAACATT ATATTATGGG 60  
TAACCTTACA TGTCAATAAA CAATTCCACA TTGTCAAA 98

配列番号 : 6550

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07722

配列 :

GATCAACTTT GGAATAAAGT GATGCCCTTC AAA 33

配列番号 : 6551

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07723

配列：

GATCCACTGT AATATTTAAT AAAAAATGTT ACTATCTGTA AA

42

配列番号：6552

配列の長さ：24

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07724

配列：

GATCAAATAT CACTCTCCTA CAAA

24

配列番号：6553

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07725

配列：

GATCACGACC CTNTACGTG CACCCANTTA GNGTTGTGAG CCCTTAAAAG GACCAGGGAT 60  
TGCTCACTCG GGGAGCTCGG CTCTTGAGAC AGGAATCTTG CCCATTCCCC GAACGAATAA 120  
ACCCCTTCCT TAACTCAGAA A 141

配列番号：6554

配列の長さ：226

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07726

配列：

GATCAGGCAG CAGGAGTGAG GGGCACAGTC ACCCCAGGCC TTGCTGAGCC CAGGTCTGGG 60  
TACTGAGTGT CCAGAGCTGC CTCCCCAGGA GGTAAAGGTG GGGGCAAAGG GGAAGCTTCA 120  
AGCACTTTGC CTACTTTTGT TCACTNCCCA GTGCACTGTG ACTCAGGCCT TCCCATCAGG 180  
CCTATTTGTC TACCCAATAA AGCGTGTTTT TTCCAGAAAC AAGAAA 226

配列番号：6555

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07727

配列：

GATCAGCCTG GCCATGGTNA AACCCCATAT CTAGTAAAAC TACAAA

46

配列番号：6556

配列の長さ：306

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07729



配列：

GATCCACTAT NAGGGTGGCA TCAGCCTGAA TTGAACATCC TATATCTNAA CATCTGCATA 60  
AATTCCAGGT GACCACCAGT GTGCACCACT CACCCATCCC AGTGATTCA GGCCNNNTGA 120  
CCTGACCCAN TTTGGCCCAG AGGACTCTGC TGGTGACCTG AAAAGAGGGA CTACATATTT 180  
NAGGATATTG TTGGTCTCAC ATGACTCTTG ATAGAGTTTG CCAGCCTTCA AATCACCAAC 240  
TGTGGGAACC AAGNNGGNNN TTATTGCCTT GCTGTGTTCA ATTACANAAA ACGNTGAAA 300  
NGGCTN 306

配列番号：6557

配列の長さ：255

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07731

配列：

GATCTGAATA CCCCTTCTCT GTAGCTGCTA GTGAGCCTTC CCATTTAGAT TAAAGATTGC 60  
TTTATCCAGC AGTCAATTAA CTCTCCAGTT ATCAGTACTC CCACAATTGG CCAGGGCAAC 120  
AATAATTGGA GTTCATACTG ATGCCCTGAG GCACTGAAAA AAAAAAAAAAT TCCCAAGGNG 180  
CCTTNTGGGN TGNTAAAGG TTNCATTGTG NTTGGNGGCT TTNGTGTTAG GTGTGCNGTT 240  
TANTTTCCTA NTTNN 255

配列番号：6558

配列の長さ：59

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07734

配列：

GATCACGNCA CTGCACTCTA GCCTGGGCGA CAGAGAGAGA GACTGTCTAA AAAAGGAAA 59

配列番号：6559

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07735

配列：

GATCCTNAGG TCTCCTAGCC ATGTGGAGCT GTAAGTCCAA TNAACTTCT TTTTCTTCCC 60  
AGTCTCAAA 69

配列番号：6560

配列の長さ：53

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07736

配列：

GATCTGTCAA GTCCAGTAGA GCTTCAAGGT AAAATNAAAA TAACAATGTG AAA 53

配列番号 : 6561

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07738

配列 :

GATCCAGAGG CCATGGAAGA GTCTCCAAGG AAA

33

配列番号 : 6562

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07739

配列 :

GATCAGCTCA AAAAGNTTTG GCTTAGNGTT TTCATTGCAA ATNATAATTG CTGTAGAGCC 60

ACACACAAC TTTGAACTTT TAATTATAAG TGTTATGGCT AAAGTTATTN NCTGAAAATT 120

TCAGTAAAGT GTGTGAATGT TTCTTTATGT ATTANCNN 158

配列番号 : 6563

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07740

配列 :

GATCAGGGTT CTTTTTTTCC CCCATACAAG TATCCAGTCA TTGTAACACT GTTTATTGAA 60

AGAATTATCC TTTCTCATT AAATTACCTT GCCAATTAGT AAAAAATCAA TTAACCATAA 120

A 121

配列番号 : 6564

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07741

配列 :

GATCAGCATA CACAAATNAC AAAAGTCTGA ATTTTTTTTT ATCAAGAGGG ATAAAACACC 60

ATGAAAATAA ACTTGAATAA ACTGAAA 87

配列番号 : 6565

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07742

配列 :

GATCCNTTTT NCTGTGGCAT TTGGTCCCCT AAAAAATTTG CATTTATCTT GAAA

54

配列番号 : 6566  
配列の長さ : 20  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07743  
配列 :  
GATCATTGA CAACTGCAAA

20

配列番号 : 6567  
配列の長さ : 143  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07744  
配列 :

GATCGACTAT GAGACAGCAA AGGGGCCTAC CTNCTNATGG AGTTAGCCAA GAGCCAGGAC 60  
AAGAGTCTCA AGATTATGA CGGTGCCTAC CATGTTCTCC ACAAGNAGCT TCCTGACGTC 120  
ACCANCTCCG TTTCCNTGA ANN 143

配列番号 : 6568  
配列の長さ : 199  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07745  
配列 :

GATCTGCTGC AATGCTCNAAGGCCAAGGAT TCATCTNTCT TNCACCGTA GGACCTGNCT 60  
GGCATTGTAT TAGCAAACCTC TTCACTAGA CATCGTACTA CACGACACGT ACTACGTNGT 120  
AGCTCACTGC CNCTGATGTC CTATCAATAG GAGCTGTATT TNCCATCATA GGAGGCTTCA 180  
TTCCTGGTN TCCCCNATN 199

配列番号 : 6569  
配列の長さ : 37  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07746  
配列 :  
GATCGTTTCC AGGACAATAA AAGTTTCGGA GTTGAAA

37

配列番号 : 6570  
配列の長さ : 57  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07748  
配列 :

GATCAGATGT TAAAAATNAT TCCAAATACT TCATTAAAAAT AATTATTTTA TTATAAA

57

配列番号 : 6571

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07749

配列 :

GATCGAGGAA AGGGGCGGAG AATTTT TTTT TCTTCTTCCC ATTTCTTTAA AAAACCAACA 60  
CAAGAAAACA CACACACACA CAACCAACGT TTGTTCCCGA GTAGAAACAT AAATAGGGCA 120  
GAATCGAACA CTCTGTTCTT CTCTCTTCCA AA 152

配列番号 : 6572

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07750

配列 :

GATCAGAGCT TGAAAAAACA AA 22

配列番号 : 6573

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07751

配列 :

GATCAACCTG TGGCTGTTTT CCCGTCTAGG TTCTCACAGG NATCTCCTGA CAGAGGTACT 60  
TAACAATGGC TCTNCTGGAA ATTTCTATAA ATAAATGTC CAAATGGAA A 111

配列番号 : 6574

配列の長さ : 44

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07752

配列 :

GATCTCATCA CTGCTCCTTA TAATAAACCT AATAAGCAA GAAA 44

配列番号 : 6575

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07753

配列 :

GATCCCGCCA CTGCACTCTA GCCTATGTGA CTCTGTCTCA AA 42

配列番号 : 6576

配列の長さ : 48

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07754

配列：

GATCATTGT AAGACCAAAA TATAAATAAA AAGTTTCAAA AATCTAAA

48

配列番号：6577

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07755

配列：

GATCGATTAC AATAAATGTT TTTCTAAAAA GCCATTTTCC CAAAA

46

配列番号：6578

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07756

配列：

GATCAAAAGC TTTGCATTGA TAAGTGCTC ATAATATTTG CTGTGATTGG AGAAAAAATG 60  
TAGTCGTAGC CAATAAATTT TATCAGCTTT TAAGTTTCAG TATTATTAATA CCATTTTCAT 120  
ATAAA 125

配列番号：6579

配列の長さ：36

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07757

配列：

GATCAAAATGT GAAATAAATA TGAATGGAGT GGTAAA

36

配列番号：6580

配列の長さ：199

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07758

配列：

GATCTCTGGC CCTTTGCGTT TCAGTATTTG TCCTTTTNAAT GCCTGAATGT TTAACCTGCC 60  
ACATNTTTGT ACTGCAACAT GAATCTTGGA AATTTTAATG TTATGCATTT NAAANGTTTT 120  
TGGTTATCTG TAAACTAAAT GTGCCCTTAT TGGCTNGGNG GTCAAGTNAA GATGTTTGTA 180  
TAATGTATTN GTCAGNAAA 199

配列番号：6581

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07759

配列：

GATCTACTGT GATGTTGTCT TCAAAGGCAG GNGAAAATAA TGTTACAAT AAAATGTGCT 60  
AACAAA 66

配列番号：6582

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07760

配列：

GATCTGTAAA GAATGACTTT CAAGGATAGT TCTTAGGGGA CTGTGAAAGT GTTGGGTCTT 60  
ACTCNAGGAT GCCTGCATGG GACCCNACCC GGAGCTGGTG TGGCCATTCC CCAAGTGCCA 120  
CTGGNCCATG GNNNN 135

配列番号：6583

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07761

配列：

GATCAGCCTG GCCAACATGA TGAGACCCCA TTTGTACTGG AAATGCAAAA ATTGGCCAGG 60  
CATGGTCGCG GGTGNTGTG GTCCCAGCTG CTCGGGACGC TGAGGCAGGN NNNATCGTTT 120  
GAACCTNGGN 130

配列番号：6584

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07762

配列：

GATCAAATGA AAGGCCTATA ACTAAAATCA GCCAGCCCAT GGCCCNCACT AAAGGAACCT 60  
NCCTCTGCTC CCTNTGCAAA 80

配列番号：6585

配列の長さ：48

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07763

配列：

GATCAACAAT TTTTGT TTG ATTAATAATNA GTTTTTTGAA AGTTGAAA 48

配列番号：6586

GATCTGATTC AAAGATAACC ATTACCCATC TTTCCAAGGC CCATCTAAGT AGTACAGGTG 60  
 TTTTGTCTTT TAAAATTGAC AGTCCTCTTT GCATTAAGTC TGTAGGGGGG GAATACAATA 120  
 TAAATATTCT NCTGTGTAAG CGTAAGAATG TGCTGTAATC TCCAGTTCCT TTGGATACCT 180  
 CAGAATTCTA TTTATTGTAT ACACTTATAC TGTTTATNCA ATGTTTTGGG TCTTACTCTT 240  
 TTTGACGTAT TCTCATCAGT CTTCACCTA GTTTGCAAGC NCTGAAGTTA TTGATTACGT 300  
 CTAATGTGCA ATTNGGCTTC TATTAANTGC TATTTNATGG TTCN 344

配列番号 : 6370

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07534

配列 :

GATCTNTGTC ACACCCAAGC TGGTGGAGGA GCACCTCAAA AGTGCCCAANT ATANGAAACC 60  
 ACCCATCACA GTGGACTCCG TCTGCCTCAA GTGGGCACCC CCCAAGCACA AGCANGTCAA 120  
 GCTCTCCAAA GAAGTGAGCA GCCTGGCCCC TGCTGTGCGA CCTGAGCCTC CTGGCTNNGG 180  
 GNCTGTAAAT ATGTATAGAC CTGTTTTGTC ATTTTTTTAA TAAAGTCAGT TCTGGTGGCC 240  
 CTGNGACTTT GGNAGGGNAA GGGGGAGGCC ANAAANANTA AANGGGGGGA AN 292

配列番号 : 6371

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07535

配列 :

GATCCACCTG CCTTGGCCTC CCAGAGTGCT GGGATTACAG TCGTGANACC GCACCTGGCC 60  
 AATTTTAATA TTTTAAGTGA AGATGTTTCA TATAATATTC AGCAATATAA AAATTACTAA 120  
 TGAATTTTTT GGTAAGAAA 139

配列番号 : 6372

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07536

配列 :

GATCCTAACC GNAGGCCCAT CAATTGCAAC ATAGAGATAC ACATGGAAAG AGGGTTTAAC 60  
 AGACCCTCTC TNGGACACAN CTGTTTCTCC TTTGACCANT ANTTN 105

配列番号 : 6373

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07537

配列 :

GATCCAGACC AGCGTCTGGC CCAAGCCATT CANAGGTGGG GTCTGGGGNC TGGGGGTTTT 60

GTNTCGTGAC ACTTTGTCTC AAGGAGATTC CACATAGGGA TTTNAATTAG GCTTTCTNCT 120  
TGCNAAGGCC TGTGGCATCT AANCCTGGCT N 151

配列番号 : 6374

配列の長さ : 288

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07538

配列 :

GATCTNAGGC AGATAAAGAA ACTTCAACTT ATTTNAGAGA GGAGGTAGGG GATGGGGAGG 60  
TCACAGAGAA CTCTGGGTTT CTNCAGTTTA CTATGCCACA GCACCATATT TCCGGGTATG 120  
AGTTCTGAGC CCCACAATGG CCATAAGCAC TTAACCACAG ACCTAGTGAC GTATGTATAA 180  
NATATACACT AGATTCCAAA GNCTTAGTAT AAAAAAGACC ATAAAATATC TTATTTGTAA 240  
TTGTTTAANA CTGATTACAT GTTAANNTGN TAATNTTTTN NNTATANN 288

配列番号 : 6375

配列の長さ : 319

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07539

配列 :

GATCCTCTAC CCCCCGAATG AGGACACACT TCAGGACCCA GCCCCACTGG AGTNTGGCCA 60  
AGNATTCTCC CAGCAGGAAA ATGGCCATTN CATGGACACC AATGANTGCN TCCAGTTCCC 120  
ATTCGTNTGC CCTCGAGACA AGCCCGTATG TNTCAACACC TATGGAAGCT ACAGGTGCCC 180  
GACCAACAAG AAGTGCAGTC GGGGCTACGA GCCCAACGAG GNTGGCACAG CCTGCNTGGC 240  
TCAAGTGGCC TTTTLAGGTG GGTATTCTTC AGCCGTCTCT AGAATCTTTN AGCCTCTTTN 300  
TNGGGCCTCA NATCTTTGN 319

配列番号 : 6376

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07540

配列 :

GATCTCTGTA TGNTCTGTGT GTTCTGTGT CCTGGAATTG GATGCGTGGG ACTCGTTCTG 60  
TCCGCGGAGT GCACTCTTTT TTNCAGTGTG GCCCACATAT CTTGTAAATN TTTGCTGAAG 120  
AGTTGTGTCT ATATATAGAG AAAATATATA TAANCAGAGA AATAAA 166

配列番号 : 6377

配列の長さ : 158

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07541

配列 :

GATCCAATGC CCTAACTTT ACATAAGAGT TCCGGCAAGG CTGTGACTTC AACTTGTT 60



GTAAGTCAA CCTGCAGAAT CAAATTTAGG GTTATGTTTT CAGTTGTATC AGTCTTACGG 120  
CTACAAGATA TTAAAGAGAT TCTTTCCTGG TTATCAAA 158

配列番号 : 6378

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07543

配列 :

GATCTCACCT TGTGTGCAT CATAGAATTC AACTGGACT AAAACCTTTT AAGTGAAGG 60  
ATTGTGGAAT ATGTTTATG CGAAGCTCTC ACCTTTATTC ACATCAAAGA ACCCACAAGT 120  
GAGAGAAACC ATATGAGTGT CATGATTGTG GAAAATCTTT CAGCCAGAGT TCTGCCCTTA 180  
TTGTGCATCA GAGGATACAC ACTGGNGAGA AACCATATGA NTGCTGTCAG TGTGGGAAAG 240  
CCTTCATCCG GNAGGATTGN CCTCATTANG CACCNGNGAT TTCATGTTNG NGNAGAGGCC 300  
TATANTTGTA ATCAATGGTN ANN 323

配列番号 : 6379

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07544

配列 :

GATCCTTCTA ATCTCCTGGA CCCTCCAGGG CACTCTGGTC CCTATTCCTC AGCTCCTAGG 60  
CAGCTGAGCC GGGTCCCTTA GGGGAGGTGA CCAGGAGCTT TGGTGCAGGG AGCTCTTNGT 120  
GGGGCAAAGG GCTGGACCCC TGCCAGGTCT GTGGACATGG TTATATGCCC GGNGAGGGG 180  
GGTACAGGGC CCCAGGGATG GCCCCAATC CCACCTCTGT TTATTCTGTA AACTGCAACC 240  
TATAAATAAC CTTTAGCATT CCTATTTGTA ACAAATTTNG NNTTTNTGNA AATAAATTAT 300  
ATTTCTTAGT CTAAAAAA 318

配列番号 : 6380

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07545

配列 :

GATCTTCTCT GCCTTTATTG TTTTGCCATT TCACTAAAAT ATGTTTAGAG ATATATAAAT 60  
NCTGCTTGA CTCTAAA 77

配列番号 : 6381

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07546

配列 :

GATCTCATTT TACAAGAGAA TCTCTCTGCA AA

32

配列番号：6382

配列の長さ：83

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07547

配列：

GATCTCTAAG TGTAGCTGTA AATTTTGGGG TTAATTTGGC TTATATTGGN CCTTTTAAAA 60  
GNAATAAAGT TTTTAAATGC AAA 83

配列番号：6383

配列の長さ：74

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07548

配列：

GATCTATAAA GAAACATAAG CTTAAAGTTG TTTATCACTG TGGTGTTAAT AAAACAGTAT 60  
TTTCAAAAAA TAAA 74

配列番号：6384

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07549

配列：

GATCCAGACC TCTCTAATAT GAAGAATAAT GAGCCTTATN ACTATAAGTT TGTNAAATGG 60  
ATGACTAAAC ATAAGAAACT ATCAGCCATC CCCGTTTCAG CATTCTGTAA CTCAGAGACT 120  
AAATCACAGT TTGAGAAGTT TGTNCGTTTT TCCTTCATTA AAAAAGACAG CACACTGGAT 180  
GCTGCTGAAG AAATCATCAA GGCATGGNGT GTACAGAAGT CTTGATTTGT GCAGAATGGN 240  
TTAATGTTTC TGTTAGATGA CCTAGTATGG NATTGTTNACT TAGTGCTGCC ACCTGCTGGG 300  
ATGTTAANNG ANTGTNGGAT GCGTGGCCTG GCGGTGNNNG CN 342

配列番号：6385

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07550

配列：

GATCCTGTGT TTTGAGTCCC AAAGGCCATG CCAAGGATTG GCTTTGGNTG GCTTTAATCA 60  
CCAACCATC AACATCAAGC CTCNCCAGG CCGTTCAAA TAAATGTANT TAAATAAA 118

配列番号：6386

配列の長さ：277

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07551

配列：

```
GATCCAACAA ATTAACCATA TAAGCACAGA AAATAGAGAA ACACAGTTAT TGAATCTACT 60
CTTGTCAATTA ACATTTTCAA AAAACAAAAT GCATATTGTA ATATTTGGTA CATGACACTT 120
GCATGTTGNT ATGCCTATAT NCTTGCAAAG NATTCAATGT GTACTTAGCG GCGNTTAAAN 180
CTATGTCATG TACAACNTT ATAAGCNTT TTNCNGGGGT CCCATTTGCC CTTTCATCTT 240
CAGTAAAGTC TTTGTCAGGN AANNGTTGTN TGGTTAN 277
```

配列番号：6387

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07552

配列：

```
GATCCAGGGA TGGGAATGGG AGTGGGTAGG AGGGGTAATG CGGTCATTGG AGTCGGGGGC 60
TGGAACATTA TGAGTGCTCA ATAAATATAA ACTAATGAGA AA 102
```

配列番号：6388

配列の長さ：338

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07553

配列：

```
GATCCAGAGG TGGGTGCAGC TGAAAGTAAA CAGAATGGAT TGCCAGTNAC ATGTATGCCT 60
GGCAGTTCC CTTTTNATTT GCAGAAGCTG TGAGTTTGT NCACAATTAG GTTCCTAGGA 120
GCAAAAAACC TCAAGGATTG ATTTATTGTT TTCAACTCCA AGGCACACTG TTAATAAACG 180
AGCAGGGTGT TTTCTCTCTT CCTNTCTAAT ATATGGAGTT TCGAAGAATA AAATATGTGN 240
GCAATATTTA AATTCTCAGG AATTGNCTNA TACTCTTGNG GAATGGANTT CAGTTTTTCAN 300
TCANGNTTTA CATTTNTGGT GGCTTAANAA NCNTTGCN 338
```

配列番号：6389

配列の長さ：245

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07554

配列：

```
GATCAGTCTT TTGAAATTGG GATTCTAAAT TAGAATGAGA GGAGGAGCTG CTAAAGCATA 60
AAAATGGTAG GGGTGATTTT GGTNTTTTAT CCTAGTGACC AATGTTGACC ATTAATTGTA 120
CATTATAAAT AATGTTTTCN TCTGGGACTT TTTGCACTTA ANGCTGGTAA TTNTNATCAT 180
AGGGCTTCAA ATACAAAAGA NTTGTATGCG GTNTTCAGAA AATAAACATG CTCTTTGCAT 240
ATAAA 245
```

配列番号：6390

配列の長さ：345

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07555

配列：

```
GATCTTNACG CGNCTGGGGG CGAAGATTTT GCCATGGATG AGGATGGGGA CGAGAGCATT 60
CACAACTGA AAGAAAAAGC GAAGAAACGG AAGGTTGCGG GCTTTGGNTC CGAAGAGGGG 120
TCCCCAGCGC GGATGNTGAG GNTTATNACA GCNTGGAGCA GGATGGCGAT GAACCCGGAC 180
CACACGCTC TTTTGAAGGC TGGATTCTNT TTGTAAGTGG AGTCCATGAG GAAGCCACCG 240
AAGAAGNCAT ACACGTCAAA TTCGCAGANT ATGGGGAAAT TAAAAACATT CATCTCAACC 300
TNGNCAGGCG TTCCAGGNTA TCTGGAAGGG GGTNTNCTCT NGTCN 343
```

配列番号：6391

配列の長さ：343

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07556

配列：

```
GATCCCCTGC TGGTCTCTGG CAGTCTCCTT GATTTTGGGT ACCATGTATA TTTCCCGCTT 60
TNACTTTAAC GCTTTCTAGG ATAGGGTAAG CACCCTTAAT TCAGGCACCG TCCATNAGCT 120
TCCTTTGCAA AGGCTACTTA TGGCCGGTCA CAATCCAGCA CTCAGACAGA GCCAAGGCAA 180
TATCCTCTTG CCCATGGCTA TNATGTCAGA CAGTGGATGG GCTCCAGCAA CAAGAGTCAA 240
AATAACTAAA GGCCTTTGCT CTCCTCTGAC ATTGAGGCCT GGGGCTTACA GTTTGGAATA 300
CAACATGTGA NGGTTTTTGN TNGTTGTTG TATTATTGNA GAN 343
```

配列番号：6392

配列の長さ：185

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07557

配列：

```
GATCAAAAAT TGTGGCCATC TTTGCAAATN ACTACCTNTA GCCTGTNAAA ATACATTTCA 60
AAAAATGTTA TGTGCAATGA AACTAAATT NAAGAGCAGT TACAGTGTGA CTCATCATG 120
TTTAAAAAAN ATCGAAGAGC TAAAAAATAC GTCTAATTTA TGTAAACCCNT TGGNATGTAT 180
TNNTN 185
```

配列番号：6393

配列の長さ：68

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07558

配列：

```
GATCATTTCT TGTAATGTTT TGAGAGTAAT GCATACAGAA ATATAATAAA NTGTGTTGAA 60
ACTGCAAA 68
```

配列番号：6394

配列の長さ：163

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07559

配列：

```
GATCCCCATT GTGTATGANC TGAACAAGGA GCTGAAGCCC ACCAAGCCCA TGNAGTTCCT 60
GGGTGATGAG GAAACGGTGC GGAAGGCCAT GGAGGCTGTG GCTGCCCAGG GCAAGGCCAA 120
GTNAGGGGTG GGCTTGGGCA ATAAAGGCAC CTCCCCAAC AAA ~ 163
```

配列番号：6395

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07560

配列：

```
GATCAACTCC CACTCATCCT GCAGATTTAA GCTTGGATGT CACCTCCCGA GGGACGCTGT 60
GCCTGCCTCC CTCGTCAGAG CAGGTGTTGT CATCTACTCA CAGAATCTGG CTCCTTCCA 120
CAAAGCACCC CCGTGAGCAT CTGTTTAAACA TTGTCTCTCC ACCTAGACTG TAAGGTCCGT 180
GAAAGCAGGG ACCACACCCA TTTGTGCTCA CTTGGGACCT ACAGCCTCTA ATCCAGAGCC 240
TGACACAAAC CTCAATAAAT ATTTAAGGAC TGAAA 275
```

配列番号：6396

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07561

配列：

```
GATCCGGGAC CTTCANACCC AGGGAAAGGG TGAGGGAGAC TGGGGCCTGG TCTGCTTTCC 60
CGGGCCTGAA AGCTTCCCCG AGGTTTGCAG GGTACGGNAG GAGGAACGGT GGGGGNNGGC 120
AGTCACTGNN N 131
```

配列番号：6397

配列の長さ：359

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07562

配列：

```
GATCCATTTA AAACAAGCTG ATAGTGTTC GTTAAGCAGT ACATCTTGTG CATGCAAAAA 60
TGAATTCACC CCTCCACCT CTTTCTTCAA TTAATGAAA ACTGTTAAGG GAAGCTGATA 120
CAGAGAGACA ACTTGCTCCT TTCCATCAGC TTTATAATAA NCTGTTTAAAC GTGAGGTTTC 180
AGTAGCTCCT TGGTTTTGCC TCTTTAAATT ATGACGTGCA CAAACCTTCT TTTCANTGCA 240
ATGCATCTGG NAGTTTTGAT ACTTGTAAC TTTTTTTTTT TTNGGGGNNN ANTNTTTNNG 300
GGNCCAGGGG TTTTTTTTNG GAACCCCTTG GGCNNTGGCC CNGGGGTACC CGGCNAGNN 359
```

配列番号：6398

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07563

配列：

```
GATCTCTGAC GATACCTGTA TGTTCCTTATT GTGTAAATAA AATTNCTGGT ATGAAATNAA 60
A                                                                                   61
```

配列番号：6399

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07564

配列：

```
GATCCTGTGG GAAAGAGAAA GGCATCCCAG AAGTTTGA CT TGTTCCTTATT TTAGAATCTG 60
TCTCTGCAGG AAAGAAAAGT CATTTTAATA AAAACCAAAA TAATTTATAA TAATTGTNGC 120
CTTTCCCTCC CCATCCTCTC CACTAAGCCA GCAACTAAAT GTATTCAGAA AACAAGTTAA 180
TCAAGGAGGG CAGAAGAATT TTTTAAAC TGTAAGAAAN TGTTCCTAAG TTTAGATTTA 240
TTACCTGTCA TTTAGGGCAA AANTCCAGTG TCCCAGCAC ATGGTGACCC AACTNTGTCT 300
CACAGTTGCA AAGTGTGTG GAAAATAAAG TTGCTTTGTG NACTTNGNGG GNAANNCNNT 360
NANNNNN                                                                                   367
```

配列番号：6400

配列の長さ：379

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07565

配列：

```
GATCAGGAAC CAAAAAGAAG AATGTACTTC ATCTGGTTGG GCTGGATTCC CTCTNATAAG 60
CCTTCCAGT TGA CTGAAAAG ATGAGGCTAG GCTCTAGCAA GTTGAAGTCA AACCAGCTCC 120
TTCAAGAAGC TTTGAGCAGA ATGAAGTGGG GAGGACCCAG CTTCCAGCCC AGGAAGCCCA 180
CTGTACCTGG AGCCATCTGG GATAAGACTT TGACCCATGA CTCCCATATC CACAGCCTGT 240
CCATCCTAGC CCATCCAGT TTATCCTGTA TCATTTGAGC TGGGNTTCCA CATCCTCTGA 300
GTTGGTAGTC CCATNTCAAG TCNTTNAATA AANGNCTNTT TGGANTATTT GANTTCACAT 360
TAAAAAANA ANAAAGGCN                                                                                   379
```

配列番号：6401

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07567

配列：

```
GATCGGGGTA TGAAGTGTGC ACACGCAGCC CAACAACGGG CAGTGGTCTC TGTGCTCCTA 60
GGCATCCAGC ACAGGTCTG GCAGGGCACC CCTGCTGGGG TTGGGGGCTG GTCTGTGCAT 120
AATCCTGGAC TGTGATGGGA ACAGCCAGT GCAGTCTAAA CTTCAATTGT GTTGAAACTA 180
CTTTAATAGA CAAAGTAATA AATCATGTTT ATCTATTGAT TAAAA                                                                                   225
```

配列番号 : 6402

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07568

配列 :

GATCTTCAGT TGTATTTTNG TGAATATTTT AATACATCTT TTTCAATTTC TGAAAACAAA 60

配列番号 : 6403

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07569

配列 :

GATCCGGTGC TACGGGAAAC ATTTTCCTAA GATGCCCATG AGAACAGACC AAGATGTGTA 60  
CAGCACTATG AGCATTAATA AACCTTCCAG AATCAATAAT CCGTGGCAAC ATATCTCTGT 120  
AAAANCAAAC ACTGTAACN CTAAATAAAT GTTTAGTCTT CCCTGTAACC TTCAA 176

配列番号 : 6404

配列の長さ : 360

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07570

配列 :

GATCTTCCCT GCGGCCTCTG CCCTGGCCTG CTTCCCAGCA CACACTTCTT TGGCCTAAGG 60  
GCTTCTCTCT CAGGACCTCT AATTGACCA CAACCAACCT GGGCTTCAGC CACATCAGTG 120  
GGCACTGGAG CTGGGGTGCA CATGGGGCCT GCTCACCTTG CCCACACATC TCCAGCCAGC 180  
CAGGGCCCTG CCCAGCTTCA ATTTACAGAC CTGACTCTCC TCACCTTCCC CCCTGCTGTC 240  
CAGAGCTGAA CATAGACTTG CACTTGGATG TCACCTGGAG TGTNACATGG GAGTGTTATG 300  
GCAGCATCAT ACCAAGGCCT ACTGTTGCAC ATGGGGCCAA AACCAGTAA CAGCCACCTN 360

配列番号 : 6405

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07571

配列 :

GATCTNACTA ATAAATGAAG GGAAAAAGGA AA

32

配列番号 : 6406

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07572

配列：

GATCTGGTCA TTTAAAAGTG TGTGGCACCT CCCCACCACC TCTNTCTCTC GCTCGCTTGC 60  
TCGCTCCTGC TTTNACCATG TNATGTGCCT GCTCCCCCTT TGCCTTCCGC CATGATTGTA 120  
NGCTTCCTGA GGCTTCCCTA GAAGCAGATG TCAGCATTAT GCTTCCTNTA CAGTCTGCAG 180  
AACTGTGAGC CAATNAACT TCTTTCCTTA TAANTTAAA 219

配列番号：6407

配列の長さ：347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07573

配列：

GATCCAGTTA CATGTATTAT NNTTTTCCTA CCTTATGGAC TATTTTGGAG GGATAAGCTA 60  
TTAAGACTAA GACTATGNGT GANAGTNGGG GAAGGAGCAG GAAGGGAGGA ACCTGCACAC 120  
CACATTGGAA CCNGCACACC ACATTAACAC AAAGGCAATC TTCTGGCTCG GACTGTTCTT 180  
TACTACTGTN CTTAAAGAAA ATGTTTATTG TGCTGCAGCT ANCTAGCCTC CATCTNCTAC 240  
ACCAAATACT ATTCCATGCC ATGGAAGTGC TATGCAATAA CTNTCCCAGG TAGGCACCTT 300  
ATACCCGCTT AAANAGNCTT TAAANATNTG CANTTTTGGT NGGNGTN 347

配列番号：6408

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07574

配列：

GATCACTCCT TATTTGCTGT TATTTTNGTN CTCTTAACCA TACATTTCCC AATGTTTAAA 60  
GGGTGGTATT TNGAGAAAGT NAATGGGTTT TGTAAGTGCC AGCNCCTTAT ATAAGCAGGT 120  
AGACTAGCTT TTNCCCAGCA GACGCTTGTC TGTNTAGACT TCCTTAAAN AATTATCTTC 180  
AAATAAAGCA AAATCTCCAT AAAANGNN 208

配列番号：6409

配列の長さ：318

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07575

配列：

GATCCATAGA CTTAGCAAGT CTTGCCTTAT CTATGGAGCT CGATGGTGAG AATTGTNACC 60  
ATTGTCTGAT GTCCATAGTT CCTTCCCCCT AGATTGTTT TTTCCACGGA TTGTGTTTCA 120  
CTGAACCATT NNATTTTAA TTTACCAAAG TACTGTACTT GGCTATTTGC AGTGTTTTCA 180  
AAACCAAATG TTTCTNTTTT GGTGTTTTTA ATCTCCGATA CTTGGTGCAA TAGAAGCTGC 240  
AAAGATGTGC CACTTNATCT ATGAAATGGA GTNTTGATA CCAATAAATN CTAGTTTAAA 300  
AACANTTNAN NANNNANN 318

配列番号：6410

配列の長さ：233



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07576

配列：

```
GATCTGTAA GGGGTGGATA ACATAATATG CAGCTTAGGA TGCTATTTTA AGATGTATGA 60
TATTCAGTTC ATTCACCTGA TTACTTTGGT TGCAGCACAA CTGTATATAT NGTATAACCG 120
AAATTGATTA TTTNCATTGT CCTTAATGCA GTGATTTATA ATTNAGCAT GTTTAATAAG 180
TTNCTCTTC TNGTAACTA GTCATTTGAC TGGNAANNNA TAANATNCTT TTN 233
```

配列番号：6411

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07577

配列：

```
GATCCCACGA GGACCACTNT GTAATTGNCA GGGGGCTTCC AGNNAAGACA CTGAACCCTG 60
AAGCCGTGGT CTGGGCAGG GTGGTGGGAG AGGTGGGCGG GGGNN 105
```

配列番号：6412

配列の長さ：101

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07578

配列：

```
GATCACCTTC CCACTTCATC CATCCCCACC CTCCAGCTC CCCATCCATC CTGCTGAAAG 60
CATTTCCACC ACTCAATAAA ACCTCGCATT CATCCTTCAA A 101
```

配列番号：6413

配列の長さ：332

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07579

配列：

```
GATCAGAAGG AATCCGNCGA GGCAGGGATG GGTGTGCCCA TGTNTGCCTT GACGGGACTT 60
CATCTTATAG ACTGTAAAC TGTCACACAC AAACAGGCTT TCCACCCCTG CTCTGNGNGC 120
ACCACGCACA GNTTTCAGT TCTTAGTGTG GCTGTTTAAA GTAGAAAATC TGGGGGCTGG 180
GTGAGGCCAC TCATGCCTGT AAGCCAGGGC TTTAGAAGGC TGAGGCTGGG GGGNTTGT 240
GAAGGTCAGG AGGTTCAAGG CCCAACCTTG GGAACCATAG GCAACNACCC CCCATNNT 300
NCCAAANTNG AAAAAACCA AAAGGNAAC CN 332
```

配列番号：6414

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07580

配列：

GATCTACCAG CATAAATATC TNCTNATTTG TCCCTATGCA TATCANTTGA GCTTCATATA 60  
CCAGCAATAT ATCTNAAGAG CTATTATATA AAACCCCAAA ACTNTTGATT ATTAGCCAGG 120  
TAATGTGNN 129

配列番号：6415

配列の長さ：257

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07581

配列：

GATCTAGAGG AATTAGTCAT GACATCAAGA AAGGAGTCTA AAGAAGAGAA AGAAAATCAA 60  
GATGAAAGAG AAGTAAAAGA AGANGAACAA GAAGAAGAAG AAGAAGTCAG GTCAGCAGAA 120  
ANTTCCTCAA ANTCTCCAAA GAAAGGTCAC TGATTCCAAG GCANCCTGTG GNAAGANGAN 180  
TTCAGATGTC AGTGGGAGCC TCCAGGTGGG NGGNGAGCAT GCCTAANCCC TGGTGGCCAT 240  
TGTNCTGTAC TANGGAN 257

配列番号：6416

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07582

配列：

GATCCACAAG GCTTCTGTAT ACAGTTCACG GTCCTCGGCA TTGCTTCTNG TAATTTTNCC 60  
ATCCCAAGG AGAGCTACTG TACTGACTGT ACTTGTGGAA TNCAGCGCTT CATTAAATTA 120  
AGTTTATTAA AATGCAAA 138

配列番号：6417

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07583

配列：

GATCTAATGG GACACGGCCA GTGCCTAGGG GTGCCAAGTC CAAGGCCTCC CACTGGGNGT 60  
AATCGCTGAG AAGATGCCAA TTTTTCATCC ACCGGCTGCA CAGGCACAAA CTCCCCCACC 120  
CAGGACGGCT GTNATGAGGT GGCCCTCCCT NTNAACCCTG GTCCCTGGAG TCCCCAGCAC 180  
CTGGGGCCCT GGTGGGGCTG ATGTCACAGG TGTTTACTGT GCTGCTGCAC TGGTCCTATG 240  
NCAGCTTCAC CCCATGTGGG GACCACGGAA GGNACAATNC CTTACCCCGG NTTGCCGGGN 300  
CCGTGCGGTN NNCAAGANGG GNCAAGGANG N 331

配列番号：6418

配列の長さ：337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07584

配列：

```
GATCCAGCTT ATCCTTTAAT TTCAAAGTCC ATTCTTGGGG CTGGTGGGGA GGCAGGAGAA 60
TACCCCTCCC TAAGCCCTTA GTGTGTGCCG AGCTTGCTTT GTNATGTTGG CAGGGGAGGG 120
GAGACCTGGG TGGTGA CTGA GTTCCCTTTA TCAAACCTT CAATGGGCAC AAAATTNAGT 180
GCTTGATTTT ANGGTTT NAT TTTT NATGA ATGTCCAAAA TCTGTGTTTC CCCNNTGCCC 240
TCCAAGANN TGTGTGGGCC AGTTGAAAGT GTCTTGGTTT TGTGGTCAT CTTTCCCTN 300
AATTTCTGGA GCANGGNCCC TGAGNNCCNT GCCANAN 337
```

配列番号：6419

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07585

配列：

```
GATCATGGAT GTAGCATACA CAAAAATCCA CCGAGACCTT TGCAAAATNA GGCTACTTGT 60
TTNATTTTGC CAGATTATCA TGGGAGAGTC TTAACTAGT NCTGAATATT TGTAAGTCTG 120
AGTACTTCAT AGAATTATAA AGAAGGTACA GCTGACCCCT TCTCACCATG TNGTAAATAT 180
TTCCTGAGAC TGGGTGCAGT ACTGAGGGAT AATAATCTCC TGNTTTATCA AATCCTGACT 240
GTCTAGAGCA ANTTGTACAC TCTCTTTGTG AATGGTCCTG TAACGTGTAT GNACACATT 300
NTGGGTGCCT TAGANGTNGT NTTTTNCATG TGTGCTAATN TGCAGTTTCN 350
```

配列番号：6420

配列の長さ：362

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07586

配列：

```
GATCCAGGGT CTNAACCGCC GTGGGACGAG GAGGGCATCC CGGCCACAGC AGGGGCCGAG 60
GAAGAGGAGG AGACAGAGGG GAAAGGGGAG CCGGCCTGAC CCACACCCCC GGCCATCGCT 120
CCCTGGGCCA GGTTTAGAGC AGGGAGTTTG GCTGGTGCTG GGCCTGAGCC AGGGGGCCGG 180
GACACCTTG TTTCCGGTGG TCTTCCCGTT GTGGGAGCAG GTNGAGGGTG GAGACCTAAA 240
CTTTGGGGTC CAGCTGCCTT CAGCCCNCT CCNCCAGACT AACAGACCCT TGGAGGCAGG 300
GGCTGTGGAA ATAAATCTTT GCCTGNTGGG NTAAAAAAA ANTATNANNT GTGNNNGTT 360
GN 362
```

配列番号：6421

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07587

配列：

```
GATCTNCTCT CCCACCCACA CTTATCTCCC CCAGGGCCAC TCCAAAGTCT ATACACAGGG 60
GTGGTCTCTT CAATAAAGAA GTGTTGATTA GACCTGAATT TCTCCACCTA TAAA 114
```

配列番号：6422

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07588

配列 :

GATCTTTGCT ACTGGAGTCC TTAAACAACA CCTATAACGA TAAAAAATTC CTAATTNTTA 60  
AA 62

配列番号 : 6423

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07589

配列 :

GATCCTTCAT ATTTAATTAA AAGTGTTTCAT TCAGGTAAGG TGTATGTTGA AATTTTNCCA 60  
ATNATCTTAA TAAACCTGG CAATTTAAAA NCCAAA 96

配列番号 : 6424

配列の長さ : 88

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07590

配列 :

GATCTATTTA TNTAAGTATG TAGTAAACAA TATCTNAAAG TGTCCGATTC ACTACTTGTA 60  
AATTAACAAA GTNATGATTA ATGTGAAA 88

配列番号 : 6425

配列の長さ : 314

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07591

配列 :

GATCAGAAGA AGCTACAGTT TTNTTTTAAA CTGAAAAAA AATTAAGAAG TATTAAGGAA 60  
AAAGCTTAAT ACTCTGAAA CCAGACATCT GGTCTTTCTC ATGCGTAGGG AGCAGTGTA 120  
ATGAAAGTGA AGTCAACGG ACAGTTTTTT NCTGCATTAT GCACAAGGTG TTTTAAATTG 180  
TCAGCTTAAG GTTTAGATGA NGATAATCTT TAACTTTGTT TACAATTTTG NCTATTTNGC 240  
ATTATCCCCC TTTTNCCATA AAANNTAANG TGAATATGTG TGCATATNNN TNTNGAGTCA 300  
NAATTAACCT TATN 314

配列番号 : 6426

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07592

配列 :

GATCCTGTGG TGTGTATAA AAATGAACAG CTA AAAATTT ACCCATGACA AGATTAAAGC 60  
 AAAAAATAAAC ACAAAGTTGT TAGACTTTAA A 91

配列番号 : 6427

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07593

配列 :

GATCTTGTGC TATAACTTTT AAAGCCATAC AAATAAGAGT GCTAAACTNT GGACTTAAAA 60  
 GTAGGTGTNT AAATATTTT AATCAGTATT ACTTGAAAA TAAATATAA CAAACCCATA 120  
 AA 122

配列番号 : 6428

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07594

配列 :

GATCCTAACC CCTGCAGGGC TCAGGGGTCA GCAGGGACCC ACTGCCCCAT CTCCCTCTCC 60  
 CCACCAAGAC AGCCCCAGAA GGAGCAGCCA GCTGGNATGG GAACCAAGG CTGTCCACAT 120  
 CTGGCTTTTG TGGGACTCAG AAAGGGAAGC AGAACTGAGG GCTGGGATAT TCCTCATGGT 180  
 GGCAGCGCTC ATAGCGAAAG CCTACTGTAA TATGCACCCA TCTNATCCAC GTAGTAAAGT 240  
 GAACTTAAAA ATTCAATCAA ATGAACAATT AAATAAACAC CTGTGTGTTT AAA 293

配列番号 : 6429

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07595

配列 :

GATCTGAATT TGTAAGTTAT TAATGTGAAA GGGGGAGCAG GAAGCTCCCC GTTTGCACAA 60  
 AGGGGGATT TTTTGCACAA AGTTCACTGT AAATACTGTG AGANTNGANT TCTGAAAAGG 120  
 TCATATTTAG TGATTTCAA AGCACACATT TAANTGANGA CTGACTAAAT AANAGGTACC 180  
 ACACACTTCT NGGTTGTTT CATTCCAAA 209

配列番号 : 6430

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07596

配列 :

GATCTCCCTC AGTNTGCCCC CAGCCCCCAA ACTCCTCCTG GCTAGACTGT AGGAAGGGAC 60  
 TTTTGTGTTT TTGTTTGT CAGGAAAAA GAAAGGGAGA GAGAGGAAAA TAGAGGGTTG 120  
 TCCACTCCTC ACATTCACG ACCCAGGCCT GCACCCACC CNCAACTCCC AGCCCCGGAA 180

TAAAACCATT TTCCTGCAAA

200

配列番号 : 6431

配列の長さ : 131

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07597

配列 :

GATCTNATTC CAGGATTGCT CAGAAATTGG AAAAAAACTC ACCTGTGCTT CCCAAATTTA 60  
TTTCCAAGA CAAAGATGTC TATAGCACAG AAAAAAATGC ATGANTTAAA AAATCAAGAT 120  
GTATTATTAA A 131

配列番号 : 6432

配列の長さ : 42

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07598

配列 :

GATCCTGAGC TGTCCCATTA AACATGGCCC TGTCTCGGTA AA 42

配列番号 : 6433

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07599

配列 :

GATCCACTAG ACAGTTTNC A GTTGCTTGG AGGTANCTGG GTAATCAAAA ATGTTTAGTC 60  
ATTGATTCAA TGTGAACGAT TACGGTCTTT ATGACCAAGA GTCTGAAAAT CTTTTTGTTA 120  
TGCTGTTTAG TATTCGTTTG ATATTGTNAC TTTTCACCTG TTGAGCCCAA ATNCAGGATT 180  
GGTTCAGTGG CAGCAATGAA GTTGCCATTT AAATTTGTTC ATAGCCTACA TCACCAAGGT 240  
CTCTGTGTCA AACCTGTGGC CACTCTATAT GCACTTNGGT TTA CTCTTTT ATTNCAAATA 300  
ANTATACTAA AAGNCTTTAA ANNANGNNNA NN 332

配列番号 : 6434

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07600

配列 :

GATCAATACG GGTCTATTTT NATGTCAACT GAACACTGTA GGGTACCTTC CAGTCTTTTT 60  
CAAGATTGTN AAATTGAGAC AAGTAATTGA ATAATTTGTC CTATTTTAAT TTTAAAAAAA 120  
GTGAATGGNC TGAATGTTA AATGTGAATG TNCATTTCTN AATTGCAACT TTNCTACTGA 180  
GTGTTTGCAC TATACTTNCT GGAATCTNAT TTAACAAANN TANN 224

配列番号 : 6435

配列の長さ : 188  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07601

配列 :

GATCAAAAAG CACAAAGAGC TGGGGCAGAG GCAGGAAGCA GGGGCCCTCC TGGCAGCTCC 60  
TCTNAGTGGG GAGAGGTTGG GCAGTGAGTG AGGGACCCCT AATGCAGGGN CTAGAAGCCT 120  
CANTTTCCCC NTTTTACCCT TCCACACAAT AGCCTCTGTA GGNNAGGCTG CCCCATNCCA 180  
CCNGGNTN 188

配列番号 : 6436  
配列の長さ : 256  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07602

配列 :

GATCTAGGAC TAANACTTAA AATGTGGTTG GAATCTCACT CAAGGCCTAC CCACCTAAAA 60  
CTGCCGTTCTA GCAATTGCAT GCTGACTGCA CCTATGAGTC GTAAGNCTGT AGTTGCAAAG 120  
TGTGTCTAGT TTANATTCT TTCTAAATAC TGGTACGGGN AACAGGCATT CCAGNACTTG 180  
TGGCTTGCTG GNGGTGGTNT GAGTNATGNG GAATCTTGGG AAGGGGTTCC TGCCCCTGGG 240  
ANTTGGGGGG TTTTNN 256

配列番号 : 6437  
配列の長さ : 240  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07603

配列 :

GATCCAGGGC CTTTNAACA TCCCCAAAGT CATGGCCATA CTCACCATTA GCCAGTTTCT 60  
AACATCTGTT TCAGGGTATC CAGCTGTAGA TGTCTTATC CCCCATACTT GTGAGTTCTT 120  
GGGGTTGCTC ACAAATACTA GGGGTTTTTG TTGTATTTT AACAANTATA TCCTAATGTC 180  
ATATTNATNC TCTTTTGTA CTGCTGGTCT TTACANTAAA GGNGTCATCT GCCTTTCAAA 240

配列番号 : 6438  
配列の長さ : 125  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07604

配列 :

GATCAGCACC CTTCTCCACA TCCACATGAC TGGTTTTTAA TGTAGCACTG TGGTATACAT 60  
GCAAACATCC GTTCAAAATC TGAGTCGGAG CTAATAATAA AAAATGAAAA ANCAGAAATA 120  
AGAAA 125

配列番号 : 6439  
配列の長さ : 321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07605

配列：

```
GATCCGCCTG CNTCGGCCTN CCAGAGTGCT GGGATAAAAG GTGTGAGCCA CTGTGCCTGG 60
CCACTCCCTT GAGACCCAGT TTCCACGTCT GTNAAATGGG GGAATACCCA CAGTGAGAAT 120
TAGATGAGAT AGATGCATTT NAAACCACAA ATCGGGGTGC CCACCTGTGG TGGGTAGTTA 180
GGGTAGCTGT TACAAAGTGC CCCAGCAGAG ACCCCCTTGA CTAACCTTNA TTCTTCCATC 240
TTTTCCCACA GGTGGCAGCT GCCAACAAGA AGCATTAGAA CAAACCATGC TGGGTTAATA 300
AATTGCCTCA TTCGGTANTG N 321
```

配列番号：6440

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07606

配列：

```
GATCTTTGTC CAGAAAATAA AGCTTTCTGT TGATTTTTTC TTTAAGCAAG AGGTAAGGAA 60
ATATGCACTT AAGANTATGT GTACAAGAAA ATAGTTTCTA AAATAAATTG AAATGTCTGC 120
AAA 123
```

配列番号：6441

配列の長さ：284

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07607

配列：

```
GATCCACTCT GGACACTCAA CAAGACCTGA ACAGGATTTN CCTACCTGGT CCTTACACTA 60
CATCATCATC ATCTCATGCC CACCTGCCCA CACCCAGCAG AGCTTCTCAG TGGGCACAGT 120
CTCTTACTCC CATTTNTGCT GCCTTTGGNC CTGCCTGGCC CAGCCTGCAC CCCTGTGGGG 180
TGGAATGTA CTGCAGGCTC TGGGTCAGGT TCTGCTCCTT TATGGGACCC GACATTTTTN 240
AGCTCTTTC TATTGAAATA ATAAACCACC CTGTTCTGTG GAAA 284
```

配列番号：6442

配列の長さ：215

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07608

配列：

```
GATCTGGTAC GNGGTGGACG TCATGGCCCG ANATGCCAC GGNAACACAG CGCTGACCTA 60
CGACCGGCAG GCCTCCAGCC ATGGAGTGCA TCAACGTGCT TCTNCACTAC GGCTGCCCCG 120
ACGNGTGTGT ATAGTATCTG TTTTATTTGA CTGCAGTCTC CTTGGTGCAA AANCAAANTG 180
GGGAANNTAA GGATAACTCA GNATTTCAAA AGGAN 215
```

配列番号：6443



配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07609

配列 :

```
GATCTNAGAC TTCTCACGTC CAGAACTGTA AGCAATAAAT GTCTGTTGTT TATAAATTAA 60
A                                                                                      61
```

配列番号 : 6444

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07610

配列 :

```
GATCCTTGCT CTACCTGGCT AGAGTTTCTN CTCATCAGAG CACTGGGACA TTAAACCAAC 60
CTTTTACAAC AAAAA                                                                                      75
```

配列番号 : 6445

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07611

配列 :

```
GATCTCAGCT CAGAGAGAGA GCATGAGGTC TTTTAACT GTCAGGAAAC AGAGCTGTGC 60
CCAATTCCAC TCAACTTTTG GCACAACTGT TAATCTGGGC CTTACCTAC CTTAACTGA 120
GTTTCTGCAA GCATAGCATT TTAGACACCC TGAATAACC TTTGGGAAT GATGCCACAG 180
AATAAAGTTC ACTCTTAACT TTTCAAA                                                                                      207
```

配列番号 : 6446

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07612

配列 :

```
GATCTGATAG TGGTAGGTCT ATCAGGAATA TCAGGNAAAA TNCTTTTAAT GTTGTGGCA 60
AAGTCAATTC CTATCATTTG TACTTGACAC CAGCTACCTA GCAGGCTCAT TGTGAATTC 120
AGGTTTCGCC CACGTTATTT ATATAAAGTA TCTCAGTGTG ATATAGGGAG TTGCTGGTTA 180
TTTAAAAATA GTAACAAAGG TAACCCAAAC GAGAACTCC ATTTCCATAA TTNGCTTTCC 240
TGAAAGTCAG GCATGTCTTT GAGGACAGGT TTTGCCAGTA TTNNNTNGT GCACAGGNGG 300
GAAATTN                                                                                      307
```

配列番号 : 6447

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07613

配列 :

```
GATCTGCCTG TTTATTTTGG TGGGTGGTCT TTCCTCCCTC CCCTACCACC CATGCCCCCC 60
TTCTNAGTCT GCCCCTGGCC TCCAGCCCCT AGGGGACTAG CTGGGTGGG GTTCCTCGGG 120
CCTTTTCTCT CCTNCCTCTT TTCTTTCTGT TGATTGTCGC TCCAGCTGGC TGTATTGCTT 180
TTNAATATTG CACCGAAGTT TTTNAAATAA AATTTTAAA 219
```

配列番号 : 6448

配列の長さ : 272

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07614

配列 :

```
GATCTGGTGT AGTATATTTT ATCGCATTTT CTTATATTAA AAAATGTCTG CATGATTACA 60
TTTTATTTCC TTTGTAATTT ACATTTTCTG ATAGTGTATT GCTATATGGG TGCCAAGATT 120
GANTATGAAG AACCCGAGTN TTTGTAGTAT TATAGTTTAA AGCAAATCTG TGTGGTGATA 180
CAGCCATAAG ANTGGGGCTT ATATAANCTC TGTACATGTA AGATTTTGTA CAGAGAATTT 240
TTAACTTTAT AAATTGTATA TGANCATGTA NN 272
```

配列番号 : 6449

配列の長さ : 300

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07615

配列 :

```
GATCCACCCG CCTCAGCCTC TGAAATTGTT GGGATTACGG GCGTGACACN CCGGCCTGGC 60
ATGTATATCA TTTTNNATTG TGTATTTTGT AATTTTGTG TGTNAATTTA TTTTAAATAT 120
AGTTTCAAT TTAAGTTGTT AGTTTCTGTA GTGGCAAATC CTTGTGTTG CAATATTGGA 180
TTATTTCTCC ATAAGAGTTT CACATTTCTC CTGCTAGGAA ATCCATGGGG AATATTGGAA 240
TTGGGCTAGT TTAAATNNNA TNNCTAATGT TTAANGGTTT TGAAAAANAT TGGCGNCAAA 300
```

配列番号 : 6450

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07616

配列 :

```
GATCTCCACT TTNCCAAAGG GCTGCNAGAG GTGATTGANA AGAACCGGCC TGCTGATGTN 60
AGGGCGTCCA CTGCCCCCAC ACCGTCCACA GCAGCTGTCT GAGCCCTCAA TCCCCAAGCT 120
GGCAGCTGTC ATTCAGGACC CCAACCCCTC TNAGCCCTC TTTTCCCACA TTCATAGCCT 180
GTAGTGCCCC CTCTAACCCC CAGTGCCACA GAGAAGACGG GATTGAAGC TGTACCCAAT 240
TTAATTCCAT AATCAATCTA TCAATTACAG TCCGTCCACC ACCAAA 286
```

配列番号 : 6451

配列の長さ : 97

配列の長さ : 178  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07764

配列 :  
GATCCCCTGC TGGCTGGGGG CAGCTCCCAG GATATACTGC CTTACAAC TG TTTCTAAAGC 60  
CCATCCTNCT AACATGGCGA TTCCGGAGGT CAAGGCCTTG GGCTCTNCCC AGGGTCTAAC 120  
GGNTAAGGGG GCCACATACC NGTTCCAAGG GGNNTGTCAA GTNGTGAAGT CGTTNTGN 178

配列番号 : 6587  
配列の長さ : 99  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07765

配列 :  
GATCAGATGG TTTATAAAAG TAATAACCAT AAAGCAAAAA ATAATTTGAA AGCCCGTCTA 60  
TTCCTATGCT CANTAAAGTT AAGGTTTTTC TTCATTAAA 99

配列番号 : 6588  
配列の長さ : 65  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07766

配列 :  
GATCCTTTGA GCCCAGGAGT TTGAGACCAG CTTGGGCAAC ATAGTGAGAC CCTGTCTCTA 60  
CCAAA 65

配列番号 : 6589  
配列の長さ : 205  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07768

配列 :  
GATCACAGGG TCAGGAGTTC AAGACCACCC TGGACAATAT TGTGAATTCC TGCCTCTACT 60  
AAAAATACAA AAATTAGTCG GGCATGCTGG CGGGTGCCTG TGGTCCCAGC TACTCGGGAG 120  
GCTGAGGCCA GAAAATCGGT TGAACCTGGG AGGTGGAAGG TGCAGTGAGC CAATATCACA 180  
CCAGTGCACT CCAACCTGGT GACGN 205

配列番号 : 6590  
配列の長さ : 57  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS07769

配列 :  
GATCTCATAC TCAACAGAAG GAGACTCAGA GACTCCAGAA GGCACAGGAG CTGCCCCN 57

配列番号 : 6591

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07770

配列 :

```
GATCATGTTT ATTTACTGAT AAAACTCAAT ACCTAGAACT GCACCTAGCT CATGATGGTA 60
CCTAATAAAT ACTTCAATGA AATGATGTGG TGATGCATGC CTATAGTTT AGCTACTTGG 120
GAGGGTGGCC TGAGCCCAGG GGTCTAGAC CAGCTTAGGC AACATAGCAA GACCCCATCT 180
CAAA 184
```

配列番号 : 6592

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07771

配列 :

```
GATCTGAATG GTTTTAATAA GTGCCTGGNA TTTCCCTAC TGGCTCTCAT NCTNACTCTT 60
GCCGCCCTGT GAAGAGGTGC CTTCCACCGT GATTGTNAAG TTTCTGAGG CCTTCCAGC 120
CATGTGGAAC TGTGAGTCGA AAATNAAACC TCTTTTATAA TTAAG 165
```

配列番号 : 6593

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07773

配列 :

```
GATCCAAGCT TAATTTTCAA ACAGCTTCCC AAAAAGCTGT ATCCTGAATA TCATAAAGTC 60
TATCATATGA TGTGTACTCA GTCATATTCT GTAGACTCAA ATCTTTTATC TGATTATACC 120
AGCTTTCCCG NAAA 134
```

配列番号 : 6594

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07774

配列 :

```
GATCTGCCCA CGTTGGCCTC CAAAGTGCTA GGATTATAAG TGTGAGCCAC CACACCAGGC 60
CCGTTTCATC CCTGNCTCAG CCTGCATGCC AAGCTCCCTN GGTGCCCGNC CACAGGTGTC 120
ACCCTTTNAG GAGAANGTGG CCTGGGGN 148
```

配列番号 : 6595

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07775

配列：

GATCGCTTGT AGCTGGGAAC AGTGCTTACT TCAGGCAAAA CTGATTTTGA TAGAACCGAC 60  
TAGTTGAGTA TTAAACTGTT TTGGAAATAA TTTATATATC TAAGTGCTGA AATATATTTT 120  
TCTTCTCCCC ACTTATTCAA ATAAAAANGT TTNATACTA TAAACTTTTC NNGTTAGCG 180  
CCACGCAGTC CTTGTCAAGN TTGTNCTGGG GGNCAANAAC TTGATGTATA AAGCATGN 238

配列番号：6596

配列の長さ：102

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07776

配列：

GATCTCTACT ACCANAAGGA AAATAGTTTA GGNCAAACCA GCTTTTANTG TTTTGTAAA 60  
ATTAGCTTCA CCCTGTNATG TTANCAAGGT ATGTCTTTGC CN 102

配列番号：6597

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07777

配列：

GATCGCGCCA CTGCACTCTA GCCTGGGTGA CCAGCCTGGG TGACAGAGTG AGNCTCCGTC 60  
TCAAA 65

配列番号：6598

配列の長さ：282

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07778

配列：

GATCTAGAAG AAAGTATTGT ACGTTTGAAT GCAGATTTTN ATCCACAGAT AGTTGTAGTG 60  
TTTAGACATG ACAGGACCTA TCGTTGAGGT TTCTAAGACT TACTATGGGC TGTAACCTG 120  
TTTTTNAAAA CTATTTTAGA AACCTGAGAC TTGCCGCTCTG GCATTTNAGT TTAATACAAA 180  
CTAATGATTG CATTTGNAAG NGNTNCTTGA CCTTATTCT AAACGTCTAG NGCTCTGAAA 240  
TGTCTTGCTG GNNGGTATTA AACTATTTGC CTGTNGTACA TN 282

配列番号：6599

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07779

配列：

GATCAAATGG CTTAGAGNTA GTCCTGGAAT ATTCATATTC AAAGATTCCT TATTAATGAA 60

TGTCTTTAAC TTAAATCTAC CCAATAATTG CAACATGGTT CTTTGTACAT TTTCATTATA 120  
TGGTGTTAAC AAGCTTCACT GCAACAAAT AAATTACTTA AGTTATTTGN AAA 173

配列番号 : 6600

配列の長さ : 263

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07780

配列 :

GATCAGTGTA GCAAAATNAGG GATGAAGNGT TCAAACCTTT TGGCCCTTTC TTTCTTTNCT 60  
AGGCTTCTCC CTCGCAGGGT GTTCCGTAGT TTCTTCTCGA GCCAATGCAT GTATTATAGC 120  
AGCAGGTGTC TTTGTGCTTT CTCATCATAG TAACGTACTA CTTGTAAATA CATTTTNCTA 180  
TTTNTATTT TTTTGTATTT TTTTTTGACA TTTTGTTC A TTGGTGTGCT GNGNGNNNCC 240  
CATGCCCTCA CTCCTTTAAG AAA 263

配列番号 : 6601

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07781

配列 :

GATCCAAAAT TCTCAACAAA ATATTAGCAA ATTGAACCCA CCAAGGTAA A 51

配列番号 : 6602

配列の長さ : 283

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07782

配列 :

GATCAAAGGC CTCTNAGGGG TGTCCACCAA AAACCTCTCC TTCAAAAGAG AAGACTCCGT 60  
GCTTCAGGGC TATGACATCA ACAGCCAAGG GGAAGAGTCC ATGGGAAATG CAGAGCCCCT 120  
TAGGAAGCCN ATCAAAAACC GGNCNTANN GTTAANGAAA GTGAAGTCCC AGGAAATACA 180  
CATGCTCCCA ATCAAAAAC AACGGCTGGC CACCTTTTTT CCAAGAAAAGT AAATAACGGC 240  
TTTTTAAANT NNGTATGNTT ATAATATGGG GAAAGGTGCA TTN 283

配列番号 : 6603

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07783

配列 :

GATCGTTCAT CCGATTGCNA CGTTCCAAAG TGTCCAGGTT TTTAAGACCT TACAAATGAC 60  
TCAGCCCACG TGCCACTCAA TACAAATNTT CTGCTATAGG GTTGGTGGGG CAGAGCTGTC 120  
TTCCTTCTGC ATGTCAGCAC AGTCGGGTAT TGCTGCCTCC CGTATCAGTG ACTCATTAGA 180  
GTTCAATNNN NATAGATAAT ACAGATATTT TGGTAAATTG AAA 223

配列番号 : 6604

配列の長さ : 100

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07785

配列 :

GATCACCTGA GCCTGAGAGT TCCAGACCAN CCTGGGCAAC ATAGCGAAAC TNCATCTCTT 60  
TAAAAATAAA ATAAATTA AATTAATACA AATAATTA 100

配列番号 : 6605

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07786

配列 :

GATCCCTTCC ACTCAGGATT CTCGCCGCCT TTTCTAAGAA AATAATAAAA AAAAAATNCT 60  
TGTTTCAAA 69

配列番号 : 6606

配列の長さ : 164

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07787

配列 :

GATCTGCCTG CCTCGGCCTC CCAAAGCGCT GGGATTACAG GCGTGAACCA CTGCGCCCAA 60  
CCTTTGGATT ATTTTTGTA GAGATGGGGC TTCCCTATGT TGGCNAGGCT GGTCTCAAA 120  
TCCTGGANTC CAGCCTGGGC GGCGAGCAA AACCTGTCT CAAA 164

配列番号 : 6607

配列の長さ : 73

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07788

配列 :

GATCACTCCT CTGCTTCAGC CTGGGCAATT GAGCCAGACT CTGTCTCAA AATAAACAAA 60  
AAAACTTGAC AAA 73

配列番号 : 6608

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07789

配列 :

GATCTTTTTA CCTGGATATG TCTGTAAGGC TCCTGAAAGA GACAAATAAA GTCAATATAT 60

TTNCACAGTG CAAA

74

配列番号 : 6609

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07790

配列 :

GATCTTAGGT CAAATAACAG ACTTGAGAAT ACTTTATAAA CTGCCATGAT ACAGCAAA 58

配列番号 : 6610

配列の長さ : 139

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07792

配列 :

GATCGNGNC GTTTAACGCT GGTGGGCAGC AATAAGGGGC AGATGTGACC AGATGCCTGC 60  
NTCCCCAGGG TGGCGAGGGC AGCAGGAAAA AGTGGGGACC TCGGTGCATT TGGCCCCACC 120  
NTCCCTNNC TGGGCTAAN 139

配列番号 : 6611

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07793

配列 :

GATCATCGAC ACTTCGAACG CACTTGCGGC CCCGGGTTC TCCCGGGGCT ACGCCTGTNT 60  
NAGCGTCGCT TGAAA 75

配列番号 : 6612

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07794

配列 :

GATCTGGGGG AGGAAGTTCA AGGAAGGCAC CACACCAGAA ATNGGACCTA AATTAAGGCT 60  
TAAAGAATGA GCATGGCCAC ACTGTCAGTN ACTGTTCTTT AGGTGGTAGG ACTATGGTTG 120  
ANATTTTCNT TCTTCCTATC TTCCTGCCTT TTTCAGGNNN TNAATATTAA N 171

配列番号 : 6613

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07795

配列 :



GATCACGATG TAAATAATTA AGCATTTTGG TTGGATTCT TTTGTAATAA ACTATTTTGG 60  
TACCATAAA 69

配列番号 : 6614

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07796

配列 :

GATCTAGGAT AGCTAAGTNA CCTACATGGT GACTGTTCCG TCTAATTCAG AAACAGAAGT 60  
ACTAAAAGAA TACTAAAAAG TTTTACCCA TTATCTCTAT CCCTGTTTTN TTTTGCAAT 120  
TCTCAGCNGN AGGGAGCAAG AAAATACACA GCAGNGGGGG GAATGTTTGT TTGCATCCTG 180  
GCTTTCTCAA CCGCACTTTA CGTCCTTGAA TATNCTAGAT ATTTACTCCT TCAAGAAGTC 240  
AGGAGTATAT CCAGGCCTAC CTATCANCCT N 271

配列番号 : 6615

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07797

配列 :

GATCACACCA TGGAGACTTT CTACTAGAGG ACTTGAAAGA GAACTGAGGG GCCACAAAAT 60  
AAACTTCACC TTCCATTAAG TGTTCAGCA TGTCTGCAA TTAGGAGGGN GTTAGAAACA 120  
GTCTTTTCA TCCTTTGTGA TGAAGACTGA AATTGTGCCG TGTGCCTTA TATGANTATG 180  
CAGTATGGGA CTTTGAAATA ATGATTCATA ATAAATACT AAACGTGTGT CTTCAAA 237

配列番号 : 6616

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07798

配列 :

GATCTNAAAT AAAATTCAAA CTCTACTTCT GTTGTCTAGT ATGTAATTGA GCTAATGATT 60  
CATTGGGAAT ATACCTTTT ATACTCCTT ATCATGGTAC TGTAAGTGA TCCATATTAT 120  
AAATATAATT ATCTNAAGGN TTTTNAATTT TTNTTATGT CCAAGNGCCC ACGTGAATTT 180  
NCTGGTGAAA GTNAGN 196

配列番号 : 6617

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07800

配列 :

GATCATCGAC ACTTAGAACG TACTCCNGNC CCCGTGCTCC TCCAGAACCT ACGNCTGCAC 60  
TAAGCGTCCA TTAAG 75

配列番号 : 6618

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07801

配列 :

GATCACGCCA CTGTACTCCT GGGCAACAAA GCGAGACTCC CTGTCTCAAA 50

配列番号 : 6619

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07802

配列 :

GATCGAGGCT TGTNATGCCT TGTGAGAAAT AAGGGCCTTA ATTTGTACTG TCTGCGGCAT 60  
TTTTNATAAT ATTGTATATA GTGACTGACA AATATTGTAT TACTGTACAT AGAGAGACAG 120  
GTGGGCATTT TTGGGCTACC TGGTTCGTTT TTATAAGATT TTGCTGGGT GGTTTTTTTT 180  
TTAATTAATAA AGTTTTGCAT CTTTTAAA 208

配列番号 : 6620

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07804

配列 :

GATCAGGAAG CCAAACTTAA GAAAGAGCTT GAAAATACTG CTCTAGAGCT TAGTCAGAAA 60  
GAAAAACAGT TTAATGCCAA AATGCTGGAA ATGGCACAGG CTAAGTCAGC TCGAATCAGT 120  
GATGCAGTGT CAAGACTGGA AACAAACCAA A 151

配列番号 : 6621

配列の長さ : 33

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07805

配列 :

GATCTNGGCA ACACAGTCAG ACTCCGTCTG AAA 33

配列番号 : 6622

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07807

配列 :

GATCCGGACG ACGTAATCAC TGACATTNAG ATGCTGGACG AGGGCTGGTG GCGGGGACGT 60

TGCCATGGCC ACTTTGGACT CTTCCTGCA AATAATGTCA AGCTTCTGGA GTNACTAGAG 120  
 CTCCTGTCT ACTGCAACTN TAATTTCCCA TGTCCAAAGN GGNTCTGCCT CCACCCCTC 180  
 CCTATTCTG CTGCAAATNT CTAACCAGAT GAGGTTCTGG ACAGACTTCC CTCTCCTGCT 240  
 TCATTAAGGG CTTGGGGCAG AGNCAGCATG GGAAGGAGG TCCCCTCCC CAAGAGTCCT 300  
 CTTCTATCCC TGGATGAANN N 321

配列番号 : 6623

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07808

配列 :

GATCCCAGCA CCCATTCCTT AGCTATTTAT CCCTTTCCTG GTTCCGAAA GGCAATTATA 60  
 TCTATTATGT ATAAGTAAAT ATATTATATA TGGAAA 96

配列番号 : 6624

配列の長さ : 242

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07810

配列 :

GATCTAGGCT TCTNGCCTCA CTCCCATTAG GAATAACACC CAGCAAAATG GAACTATCCA 60  
 AGCACTTCCT ATACATCTGT CTCCCATTG TCTCTTAAGA AGTTTCTTCA GCTGGTGGCG 120  
 CATCATCATC ACCATGACTG CCCCCAGCTC TTGAGGAAAG GNATAATTAC CTCCATGGTG 180  
 TTGCCTCCTA TTTGCCTAAA GCACCAGAAA TAATATTAAA TACACCAGAT TAACTACANA 240  
 AA 242

配列番号 : 6625

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07811

配列 :

GATCCCGTCC TTGTCAGAGA AGTGTTCCTT GGATGAGCGC CCAGAGGGAG GAGCCCATGG 60  
 CCCTTTCTTC TGTNACTGAT TAAAAATCTC GATGAAA 97

配列番号 : 6626

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07812

配列 :

GATCCCTTCA AGACTTTGTC ACAGCCTCTA TCACACATCT GTTTTCTCG AAGNAAAAAA 60  
 TATAATTAAT AAAAATGTTT TACTCTTTTA CACTGAAA 98

配列番号 : 6627

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07813

配列 :

GATCCCGNTG TTCTTAATAA ATCCTGACTT CCCAAA

36

配列番号 : 6628

配列の長さ : 35

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07814

配列 :

GATCAAAAAT AAATACTGCA CATAAANAA AAAAN

35

配列番号 : 6629

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07815

配列 :

GATCTTGTTT TTATTGTTAT TGCTTTTATT ATNATTGCTT TTATTATCAT TAAAACTCTA 60  
GTTCTTGTTT TGTCAAA 77

配列番号 : 6630

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07816

配列 :

GATCCAGTAC AGAAAGGAAA GGNTATTTAT TGATTAACAG AAGTTGTCTT TTTAAAAGTG 60  
TTTATTTTGG GCAATAAAGA GCACAACATA ATCTCAAA 98

配列番号 : 6631

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07817

配列 :

GATCAGGGAA CAAAATCCTC TCCTTGTTGA AATATCCCAT GCAGTTTGTT GATACAACTT 60  
AGTATCTTAT TGCCTAAAAA AAAATTNNCT TATCNTTGGT TCAAAAAAGC AANNTCATGG 120  
ANAATTTTGG TN 132

配列番号 : 6632

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07818

配列 :

```
GATCAACGGC TGACCTTCTG GCGTCTGGGG CATGGTGAAC CCACCTNCAT GAATAGCACT 60
GTGTTCCATG TGCCTGANGT GGCTGACATG GACTGCTGGC CTGTAAGCCC TGAGTTTGGC 120
CACC GTTGTG CCCTTGGGGG TCAGGGGNTT NAGGTTTACA ACTGGTATGA CTGAGGTATC 180
CTGCGGTGGC TGGCGTGCTG GGCATGGGGC NTGCTCACAG ACAGNATGGA GCAGGGAAGG 240
GCTGTCCCTG GCCCATGCTC AGCTTGNCCT TNNNGNNGAN GGAGGTNGTG GCCGTGGGTN 300
CCTN 304
```

配列番号 : 6633

配列の長さ : 35

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07819

配列 :

```
GATCTCAAAT AAAATTNCTG TAAAGAATTT CCAAAA 35
```

配列番号 : 6634

配列の長さ : 185

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07820

配列 :

```
GATCCAAATC GGGCCATCTT CATTGCCATG AGTGTTCGGA CAGGCTCTGC GTGCCAGGCA 60
ACAGTGGGCA GACAAAGGGC TCCCTGGCTA CTGGGAAGAT ACAGAACCAT CCTGTGAAAA 120
TCATTTACGC ACTGGAGACC TTCTTTGCTA TTACTTCTTT CATTAACAAT GACCTCTAAT 180
TTAAA 185
```

配列番号 : 6635

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07821

配列 :

```
GATCCGTGGC CTGAAGGTTT CTAGAGNCGT CAAGAAATNA ATATCTTACA CTGTGATTCT 60
GTGAGGAAAG ACTGGTAACC CAAAACCTCTC TTCTCTAATG TATTTTNNAA CGNAAATGAC 120
AATATTTCTT TAATAAAGTA TTTATACCAA A 151
```

配列番号 : 6636

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS07822

配列：

GATCCAGGTC TAGGCCCTTN ATCTGCTGCT CTGTGGCCCA GGGCAGGTTT GCTTGACCTC 60  
TGCCTCAGTT CTCGACTCTA AAGGACATAC TGACCTACCT CACAGGGGTG TTGTNAGGAT 120  
TAATAAATNT TGGTACTCTG CTTTGGAAAT NTGAAAAAAA AGAAA 165

配列番号：6637

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07823

配列：

GATCAAATTC AGTGTGTAT GTATGTTTAT GGCAACATTT TGAAAATAAA AATTAAATGT 60  
TTTNCCTCAA A 71

配列番号：6638

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07824

配列：

GATCTCAATA CTTCCCTGAC ATCCCTTAAG ACTCAAGTCT TGATACTTTG TCTGCTCTCT 60  
GGCTCTTTCT TTGTCATTAC TATNATNNA ATCTTCTTGA TGTGACTCT TGCTAAAATT 120  
TTTNGTCTTC CTTATTGTTA ATGCTTATAG AAAATGATTC CTTGTTATCT TTNAGCCCAT 180  
GTCATCCGAA TCATTTGCTG TTTCTAGCCT AGGTGCTTTG ACTATGCCAG CTTGTATTTT 240  
TNCAGAATTT NCATTANCTA TATGTGTGGT ATTGTAGGCA TTACCATATT TNAATAATAA 300  
NTTAGGCCA TTGCTTCAA TCACAACAAA NNACAACNCA ACNNACNN 348

配列番号：6639

配列の長さ：53

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07826

配列：

GATCTGAAGA GTGAAAATAA TGCTTTAAAT NAAAAATTGA AATCAGAAGG AAA 53

配列番号：6640

配列の長さ：127

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07827

配列：

GATCTTTTTN AATTCAGTAC AACCCATAAT CATGTAAATN CTCATTTNCT TTAGGNCATA 60  
AAGAGAGCCC TAGGGTGCTC TGAATGTGTA CATGTNCTTG TCATAAAATG CATACTGTTG 120  
ATACAAA 127

配列番号 : 6641

配列の長さ : 23

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07828

配列 :

GATCTGTTGT TACTTAACAG AAA

23

配列番号 : 6642

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07829

配列 :

GATCTTNATG TTAATNTTCA GAGGACTCTA GACAACAAC TAGCAACTGA AGCTTATNAA 60

AGAAGAATTA AGCGCCTTGA GCAAA 85

配列番号 : 6643

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07831

配列 :

GATCTTTTGT GGATATTTGT CACTTGGTTT CAGAAAAGTNC ACAAATGTAG CAACAGCTCA 60

CATGACTGAG TAGGTAGAAA ATGTGAAATA AATCTCATAT ATATNGTTTT AAA 113

配列番号 : 6644

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07834

配列 :

GATCGTCCCG CTGCACTCCA GCCTGGCCAA CANAGCGAGA CTGTCCCCC CAAA 54

配列番号 : 6645

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07835

配列 :

GATCTTGCTC CTCTGTAAGG AACAAGGCTG CCTAATAAAT ACATTNCTCC TTTATTAAA 59

配列番号 : 6646

配列の長さ : 184

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07836

配列：

```
GATCCAGGGT CCCCAGGGT GGGCTCAGCT CCAGGGAGAG GCCACCCACG TGGCAGCCCC 60
ACCTCTTGAG AGCCCCAGT GCCGGAGCAG AAAGGACCCT GGACCCNGAG GCAGNNACTG 120
CGGGGTGGA GAAAAGGTAG AGTAGGCTGT GGCAATGGAA TAAANCACGA TAAAAACGT 180
TAAA 184
```

配列番号：6647

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07837

配列：

```
GATCCTTCCC CTGCAACCAG ACAGTCTACA ACTGCCCCCT CCAGCCCATT TNCTGCCGTG 60
AAACCCACAG CAGCCANACC AGGCTCTGGA ACCCTTTTTC GACTAGGNCA ACTCTTGGNC 120
ACCAGGNGGG GTAGAACACC NAACACCAAA CTGTACAGAN TNTCCN 166
```

配列番号：6648

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07838

配列：

```
GATCTNTNAT GGTCAGCACC ACCCGCNTAC CCAGTTCCTC CAGTGGAGAC CAGTTGGGTA 60
GTGGTGACTG GGTACGCTAC AAGCTCTGCA TTGTNTGCTG ATGGGACGCT CTTCAAGGTG 120
CAAGTAACCA GCCAGAACAT GGGCTGCCAA ATCTNAGNCA ACCCGGTGG AAACACTNAT 180
TAAAAGAACC CCAGAGGACA CCAACAGGTG TNTATCTGGN CNTGNCN 227
```

配列番号：6649

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07839

配列：

```
GATCTTTGGG GTTGGAGTGA AGGTCTTATC TGCATTAATT TTGTTAATGC ACATTGTAGA 60
TGTGGAGAAC ATCTTGACCT GCATAAGGAT TGGCTCTCAT TTTATTGTGT AGTGCTTTTT 120
CGAAATATTT ACATTTCTTT GGTTCCTATG TTCATGTATT CTGGAGAAGT AAAATTTCTT 180
GATTACTGGG CAGACCCTAA AACTACTAAG AGAAACATAA CATGTAGTTA GCTGTCTGCT 240
CATGGTTTGT TCAAATCTAA GCTAACCTTA ATGGTGCTGT GTCCGCTGTN CACAGAAAAC 300
GGCCTTAAAG TAGN 314
```

配列番号：6650

配列の長さ：104



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07840

配列：

GATCCCCTCC CCTGCCCCCTG GGTTCCTGCC TTCNTCCTC AAGCAGGCAC NNAGGCTTTA 60  
GAGAAGTATA GGGGGCTTCT CCCCTGCNGG GCTTACCACA NTTN 104

配列番号：6651

配列の長さ：358

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07841

配列：

GATCAAGATG CCGAACCCTG TGTTCAGAAC CTCCAAATAC TGCCATGAGA AACTAGAGGG 60  
CAGGTCTTCA TAAAAGCCCT TTGAACCCCT TTCCTGCCCT GTGTTAGGAG ATAGGGATAT 120  
TGGCCCCCTCA CTGCAGCTGC CAGCACTTGG TCAGTCACTC TCAGCCATAG CACTTTGTTC 180  
ACTGTCCTGT GTCAGAGCAC TGAGCTCCAC CCTTTTCTGA GAGTTATTAC AGCCAGAAAG 240  
TGTGGGCTGA AGATGGTTGG TTTCATGTTT TTGTATTATG TATCTTTTGG TATGGTAAAG 300  
ACTATATTTT GTACTTAACC AGATATATTT TTACCCAGAG TGGGGATATT CTTTGTAN 358

配列番号：6652

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07844

配列：

GATCCAGTTT GGGATTATGA AATAAACCAC AAATNAAAAAT TTAAAA 46

配列番号：6653

配列の長さ：63

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07845

配列：

GATCTGGGGG GATGGAAGC AAAATAAAGG AGGTGCCTGG NTGCATTATT TGCAGTGGGC 60  
AAA 63

配列番号：6654

配列の長さ：290

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07848

配列：

GATCCACCCA CCTCGGTCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG TCTTGAGCCA CCGGGTGACC 60  
GTCTTACAGG GATATTTTNA ATCCCGTNAT GGACTCTGTC TCCAGGAGAG GGGTCTATCC 120

ACCCCTGCTC ATTGGTGGAT GTNAAACCAA TATNCCTTTC AACNGGTGNC TGNTAGGGAA 180  
 AANCTACTCC TCATTATCAT CATTATTATT GCTCTCCACT GTATCCCCCTC TACCTGGCAT 240  
 GTGCTTGNA AGTNCTAGTT GTTCAATAAA TTTGTNAATA ATGCTGTAAA 290

配列番号 : 6655

配列の長さ : 145

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07849

配列 :

GATCTTCCTG GAAATNAGCA GTGACTAACG CTCACATAAC TGTTTTTTTT TTTNAACTGG 60  
 GCTGATGAAT ACATTTACCT ANGAACTCA TTTCGTTTTA CTTAAGAGGG GANGTGCAGT 120  
 TTTNTTTTGG NAGTTCAGAN TCCAN 145

配列番号 : 6656

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07850

配列 :

GATCCTCTGG TTTNTTCCAT TGGGGCGGAG TCGGGGGTGG AGGGAGCTGG CCACAACCCA 60  
 CTGCTCTGAT GGGTGGTTTG TCCAAGNATG CTGAATGTAA TGCCTGGTCA ATGTGGAAGC 120  
 CCATNAGGTT GCCCAGGGAA GCCTCCAAAA GCTGGGATGC TTGAGGGTAT CCAAGTTGAA 180  
 AAAGACAAAA TCTGACCATC AGCCAGTGAC AGTCCTGGCA AATNAAGGTG GGGCGGGGCA 240  
 GTNAGGGGTG GGNGANGGTG AATNNTTCAT TATTCCACCC NGCGTTTNC TGGGGTGAGG 300  
 GGGAAGANTC GNTGCTTGCT TTGGGCACTG ANGTTTTTC TGTNNGGGGA N 351

配列番号 : 6657

配列の長さ : 346

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07852

配列 :

GATCATGTGA AGAAAACAGT GACCATTGAA AATNACCCTC ATCTGCCACC ACCTCCCATG 60  
 TGTTCACTC ACCCATGCAG GCATGCTGAG GTGATGAAGA AAATCATTGA GACTGTTGCA 120  
 GAAGGAGGGG GAGAACTTGG AGTTCATATG TATCTNCTTA TTTCTTGAA ATTTGTACAA 180  
 GCTGTCATTC CAACAATAGA ATATGACTAC ACAAGACACT TCACAATGTA ATGAAGNGAG 240  
 CATAAAANCT ATCCTAATTA TTGGTTCTGA TTTTNAAGA ATTAACCCAT AGATGTGNCC 300  
 ATTNCCATA TTCATCANTA TATACAGTTT CTCTANTAGG GGAANN 346

配列番号 : 6658

配列の長さ : 345

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07853

配列：

GATCCACACG CTGCCCCAGG AGTTCGACAT TNACCGCAAG GTGGGCGNAG AGCCTGTNCC 60  
TGTAACGAGG GATNATTCCA GCAATGGCTT TCCCCGCACT CAGCATGGTT CCCCAGTAAC 120  
CTCCTGCTGA CCAGCTCCTC GGGGGAGCTG TGGAGGATGG TCGGCATCGG TGGACAGCCC 180  
CTGGGCTTTA ATGAATGTGG CATCGTGGCA CAGATTGCAG GTCCCCCTGGC TGGCGCTGAN 240  
ATCTCTGCCT ACTACATCAG CACCTTCAAC TTNNGNNGG GCCTGGTTGC CCGAGGACGG 300  
TATCGGCAGC GTCATCGNGG GTCCTCCAGN GGNNGGNAGG AATGN 345

配列番号：6659

配列の長さ：47

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07854

配列：

GATCTTTGTT AAAAAATAA AAAGTACTAA CATTACAGAC ATGTAAA 47

配列番号：6660

配列の長さ：35

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07855

配列：

GATCCTGCCA CTGCAGAGTG AAACCCCTGTC TCAAA 35

配列番号：6661

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07856

配列：

GATCCCCCG AAGTCTTCAC AGGCACTGCA TCGGGTTGTC TGGCGCCCTT TTCCTCCAGC 60  
CTAAACTGAC ATCATCTAT GGA CTGAGCC GGCACTCTC TGGCCGAAGT GGCCGAGTG 120  
TTGCCCCCGA GCTGCCCCCA CCCNCTACA GGGTCCCTCA GNTTATAGGT GCCCAGGCTG 180  
AGGTGAAGNG GCCTGGGGN CCTGCNTTCC GGGCGCTCCT GGACCNTGGG GCAAACCTGT 240  
GACCNTTTTN TACTGGANTA GAAATNNGTT TTATNATTN 279

配列番号：6662

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07857

配列：

GATCATAATA TAATTGTTA CAAAGTGGA GTGCCAGCTG GCTTAAGTAC CCAAAGAANA 60  
GAATGCAGCA GCCTAACTTA GTGTTACCAT ATGTTACTGA ATTTGAACT GACCTTTTTT 120  
CCCACCCTAC TTCACACACC TAAACTCTT TTTTGTGAG ACCAAAGNGC AAA 173

配列番号 : 6663

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07858

配列 :

```
GATCCAGTTG TCATCCACCA CAGACATCTC ACATCAGATA CAGACAGTTC CAAGATTGAC 60
AACAGAGAAC AACCTGCTGG AAAGACCTGG GCAGAAATGG AGAGCCCTGC GGAACCATG 120
CTACATTTTC ATCTAAAGAG AGAATGCACA TCTGATGAGA CTGAAAGTNC TTTNTTGT 180
TAGATTGTAG AATGGTATTG ANTTGCTCTG TGGAAAATTG CATTGCTTTT ATTTCTTTGT 240
GTAATCAAGT TTAAGTAATA GGGGATATAT AATCNTAAGG CNTTTTAGGG TGGCN 295
```

配列番号 : 6664

配列の長さ : 285

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07859

配列 :

```
GATCATGGTC AGANTGGAGT ACCTGGGGGC TGTCCATGCC CCCCTTTGGA CCTAATCCTA 60
CCCGTCCCCG CCAGCCCCTC TCCACACCNT TNCTCCCCAA GTACCCGCCC ACCGTTTCCA 120
TGGTCGAAGG TCAGGGCGAG AAGAACGTGA CCTTCTGGGG GAGACCGCTG CCACGGTGTG 180
AGGAGCTACA AGGGCAGAAG CTGGTGGTGG AGGNGNACG ACCATNTNTA CACGTGCCTG 240
CTTGCAAAGA CCCTGAGGAA GAGGAACTCT AACANTTNTT TCCTN 285
```

配列番号 : 6665

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07860

配列 :

```
GATCCTGTTA GTCACGTGG TTCATCAAAT AAAACTGTTT GTGCAA 47
```

配列番号 : 6666

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07861

配列 :

```
GATCTCTAGA GCTGTCTTGT CGCCGCCAG GATTGACCTG TGTGTAAGTC CCAATAAACT 60
CACCTACTCA TCAAA 75
```

配列番号 : 6667

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07862

配列：

```
GATCCTGCCT GGNCAACCCT TTCCTGTCCC AGGCCCTACA TTCAGCAGAA ACGCACTTTG 60
GACTTTNTCC TTTANATAAA AGAAAGACAT CCCAGGAGAA GGACAAACCA GAGGAGTGAA 120
CCAACAAAGA GTACCTAGGA ATGGAAGTTG AGCCCTGGAA TGGGGCTCCA TGGAGAGGTG 180
CATAGGACTC GGCAGAAATG GCCTCTCCCC AAAGCCTCTT TTTNAGAGGA GAGGGAAGCC 240
TATTTTNTTA ACTGGTTTGG GATAGGGAAT GGGGTTNCTT TTTNTN 286
```

配列番号：6668

配列の長さ：95

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07863

配列：

```
GATCCCCGCC TGGCCAGNG CAGGCACGGG TGGTCCNGT TCCACCCCAA GAGAACTCGC 60
GCTCAGTAAA CGGGAACATG CCCCTGCAG CCAA 95
```

配列番号：6669

配列の長さ：213

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07864

配列：

```
GATCTCTTAA TGATGTATTG TGCCGTGGNA GTACTGTGTG TGAATAGCAG TAGTGGGGGC 60
AAAAGCAATC TTCTCATTTG GAAATGTTGT AAATAATTTT ATTATATAGT GTTTTGGATG 120
TATTTGTTGT AGAAATGGNC CAGTGAATAA AGAGAATCTA AGGNTTTGTA CAATGTGAAA 180
TAACGTGTTA AATAANTGTC ATTGTCATAG AAA 213
```

配列番号：6670

配列の長さ：137

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07865

配列：

```
GATCTAAAGA CCCGGGAGCG AGAAGCCAAG GCCAGGTTCT GGGNGNAGGG CCCAGAGAAG 60
CAGAACAGCC CAGAGCCCCA GGTGCCTGGC CTGGGCTAGA CCTCTGGAAT TGAGATTAAA 120
CAATTTGGAG TTGGA 137
```

配列番号：6671

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07866

配列：

GATCCGCTAC AGCAACGTGA AGAAGCTGGA AATAAGCCA AAGTACCCGC ACTGCCAGGA 60  
 GAAGATGGTT ATCATCACCA CCAAGAGCGT GTCCAGGTAC CGAGGTCAGG AGCACTGCCT 120  
 GCACCCCAAG CTGCAGAGCA CCAAGCGCTT CATCAAGTGG TACAACGCCT GGAACGAGAA 180  
 GCGCAGGNTC TACGAAGAAT AGGGTGAAAA ACCTCAGAAG GGAAAACTCC AAACCAAGTTG 240  
 GGAGGCNTTG TGCAAAAGGN CTTTTCAGN TTAAAA 276

配列番号 : 6672

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07868

配列 :

GATCCTGGAC CAGTCAGAAG CCGAGAAAGC TCGCAAGGAA CTTTGGAGC TGGAGGCTCT 60  
 GAGCATGGCC GTGGAGAGCA CCGGACTGC CAAGGCGGAG GCCGAGTCCC GTGCGGAGGC 120  
 AGCCCGGATT NAGGGAGAAG GGTCCGTGCT GCAGGCCAAG CTAAGGCAC AGGCCTTGGC 180  
 CATTGAAACG GAGGCTGAGC TCCAGAGGGT CCAGAAGGTC CGAGAGCTGG AACTGGTCTA 240  
 TGCCCGGGCC CAGCTGGAGC TGGAGGTGAG CAAGGCTCAG CAGCTGGCTG AGGTGGAGGT 300  
 GAAGNAGTTC AAGCAGGTTG CCAGAGGCCA TAGGCCCAGC ACCNTNAN 348

配列番号 : 6673

配列の長さ : 325

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07869

配列 :

GATCTGAGGC CAGCTCCCGT TCCCTGAGCT GCCTCCTGCT TCTCCCTCAA AGTCTCCTAC 60  
 CCTTCTCTTC CTCTTTNAAG CCCTCTCTTC CTCGCTTTC TTCCTACCTA GCTCCTTGT 120  
 GGTGAGCTTN TTGTGCCTTA ATNCTGTGAC CCAGGCCCTT ACACCANTTT NCACCTTCCT 180  
 GTNCGGAGNA CAAGGNCACT AGCTGCCCCA GGAAGTTGTG TGATTTTAAA TCACTTCTGT 240  
 CTTTGCTGGA AAGTGTATTT GTGCATAAAT AAAAGTCTGN GGATTTGTTA AAAANAAGA 300  
 AAAANACNNA AAAANAACAN TNAAN 325

配列番号 : 6674

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07870

配列 :

GATCAATGGA ATAGAATTC ATTGGAATG TAAACACTT TCCCAACAAT GGTCACTACT 60  
 TTCTNCTGTT TTTGAGAAGA GTTTCATATG CTGGACCACA TTNAGCTTT TATTGTTTTT 120  
 TTTNCCCAT TGTCAAAAA GTTAAGCAAC AAGTGGCCAC ACTTTTACGT GNCTACAACC 180  
 TGGAGTTCTG CAAAGAAGGT AATATTTNCT TGGNCTTTGC CTAANGTTAT CTCCCCATTC 240  
 TATGTTTACA TTTTATTTTG GCCTATGGGG CCTTCTAATA CGTTTTGTA AAGAGGCGAG 300  
 TNTAANGNAA TTNCTGTCA AATTCACCT CAAAGGTAAT TTCNTGCN 348

配列番号 : 6675

配列の長さ : 196

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07871

配列 :

```
GATCAACTCT CTAATGGTGC TAATGGCAAT CTAGCTAATG TGCAAATTTA GGAAGTCTTC 60
AGTACTAAGT ACATAATTTT CAAATAATAT TTTTNAATTG TCTACTTTGG ATGTTAGCTA 120
TGTCTTGTGN GTATAGGATT CCAATTTTAA GCACTATTTT GATGCAAAAN AATGCATAAN 180
NAATTTANTT TATAAA 196
```

配列番号 : 6676

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07872

配列 :

```
GATCATAAAA ATGTGCGCCA ACAACGGCAG GCGCCATCTA AAGCAGCTTC TAAACAGAGA 60
GAGATGCTCA TNCAAGATGT NGGCAGTGAG GNAGAACAAG AAGAGGAGGA TGAGGCACCA 120
TTCCAGGAGA AAGATTCCGG CAGCGATGAA GATTTTCCTAA TGGACGATGA TGACGNTNGT 180
NACTATGGCA GTTCGAAAAAN GAAAAACANA TNNN 214
```

配列番号 : 6677

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07875

配列 :

```
GATCCCCCAA GCCTGACGNG CCGNTNACCA TCCCCTCTGC CCTGCAGAGN CAGCCGCCAA 60
GGNTGACCTC AGCTTCGGAG CCACCTCTGG ATGAACTGCC CCCAGCACCC GCCCCATTAA 120
AGACCCGGAA GCCTGAAA 138
```

配列番号 : 6678

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07876

配列 :

```
GATCCATCGC AGAGTCCTAA AGAAGAACCC ACTGAAAAAN TTGAGANTCA CAAGCTCCGG 60
GTGGATAAGG CAGCTGCTGC AGCANGGCAC TACAAGCCAA ATCAGATGAG AAGGCGGCCG 120
TTGCAGGCAA GANGCCTGTG GTAGGTAAGA NAGGAAAGAN GGCTGCTGTT GGTGTTAAGA 180
NGCAGAAGAN GCCTCTGCTG GGAANN 208
```

配列番号 : 6679

配列の長さ : 188

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07878

配列：

GATCTCCTGG AGGCTACAGG GAGCAGAGGC GATCCCCGA GCGGCGAGCG TGTTCACAG 60  
AGCAGGTGGG CAGGGGCCTT GCAGACTCTT CATTTCTTCC TTCCCTTATC ACCGTTAGCC 120  
ATTTTNATGG GATAGAGATA CAGAGGAGCT CCCATTACAA AGCGCCATTA AACTGTCATC 180  
TGTGCAAA 188

配列番号：6680

配列の長さ：35

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07879

配列：

GATCTTGGTG GTAGTAGCAA ATATTCAAAC GCAAA 35

配列番号：6681

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07880

配列：

GATCTTCCGT GGTACAGAGTG CCACTGCGGG AGCTCTGTAT GGTCAGGATG TAGGGGTAA 60  
CTTGGTCAGA GCCACTCTAT GAGTTGGACT TCAGTCTTGC CTAGGCGATT TTTTCTACCA 120  
TTTGTNTTTT GAAAGCCCAA GGTGCTGATG TCAAAGTGTA ACAGATATCA GTGTCTCCCC 180  
GTGTCCTATC CCTGCCAAGT CTCAGAAGAG GTTGGGCTTC CATGCCTGTA GCTTTCCTGG 240  
TCCCTCACCC CCATGGCCCC AGGCCACAG CGTGGGAACT CACTTTCCT TGTGNTN 297

配列番号：6682

配列の長さ：22

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07881

配列：

GATCCAAGAT ATCACTTAGA AA 22

配列番号：6683

配列の長さ：292

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07882

配列：

GATCCAGCTG TGGTCCAGA GCAGTGAGCT GGTGAGCTGG GCAGATGGGG GCCAGCACAG 60  
CAGNATCCAC CCAGNCTGAG GCTCAAGCTG CCCTTACCAC CCCATCCCC ACGCAGGACC 120



AACTACCTCC GTCAGCAAGA ACCCAAGCCC ACATCCAAAC CTGCNTGTCC CAAACCACTT 180  
ACTTCCCTGT TCACCTNTGN CCNACCNCAG CCCAGAGGAG TTTGNGCCAC CAACTTCAGT 240  
GNCTTTTGT ACCCNAAGNN AGCACAAGAT TGGACCAATA NTTTTGNAG TN 292

配列番号 : 6684

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07883

配列 :

GATCTGCCCTT AGCCTCACTG CTTGCCCCCTA AGTGCTGGGA TTGCAGGTGT GAGCCACTGT 60  
GCTGGCCTCA AATAGTTTTN ATCAAAGCTA CTTCAATTAG TGGTTAGCAA GGCTTAAAGA 120  
CTAATTCAGT GCTTTATTTT NACACTNGNT CGCAACATGT TGCTTTTTTN CCTGTGTCCT 180  
ATGGGACCTA GTCATCTGTA TGTNAGATTC ACAGAGGAAT TAAAGAGATA AACATGCATG 240  
TNCTAAA 247

配列番号 : 6685

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07884

配列 :

GATCCACAAC TACACACATC ATAACCACAC CATCAAA 37

配列番号 : 6686

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07885

配列 :

GATCTCTGAG GAGTTCCTG GGGACAACTG AGCAGCCTCT GGAGAGGGGC CATTAAATAA 60  
GCTCAACATC ATTGNACNAA A 81

配列番号 : 6687

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07886

配列 :

GATCAGCCTT TCCAGGTGCT TTAGTCGTTT GCCTAGACAC GTTCCTGTCT CCTCTGACAG 60  
CTGCAGTTGC TCTGCGCTGC TAGACATGGT GGACATTTNA GCAGCCTGAC CTGTGGGGAG 120  
GGGGTCTCTC CCGAAGAGTT TCTGTTTTTA CTAAAAATAA TGTATTCTC AGATGCTTGA 180  
TGCAGTGTG GAAATGTGCT CNATTTAATC ATGCAGATAA ACCATTTAAA TGTCAAA 237

配列番号 : 6688

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07887

配列：

GATCTCTTGA GCCCAGGAAG CCGAAGCCAC AGTGAGCTGT GATTGCACCA CTGCACTCCA 60  
GTCTGGGTGA CAAGAGTGAG ACCCCATCTC AAA 93

配列番号：6689

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07889

配列：

GATCGCAGCA TTGCACTCCA NCCTGGGCAA CAAGAGTGAA ACTCTGNCTC AGAAAAGAGA 60  
AA 62

配列番号：6690

配列の長さ：221

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07890

配列：

GATCCTCCTG CTTCAGCCTC CCAAAGTGCT AGGATTATAG CCACCGCACC TCGTCTTGAA 60  
ATAGCCTTTT AAATGTTTAC CTCAGCTTGC CTCACAGTGG GTCTGTTCTT GGTTCCTCCAG 120  
ATGCATAAAG GAAGACATAT CCCTCCCCTG GGNAGCAAGG CTACAATGGG AGGGAGGGAG 180  
AACATGGGAG CATGTGAATA AAATGGCATT AANTACTGAA A 221

配列番号：6691

配列の長さ：210

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07891

配列：

GATCATCAAG AAAAAAGAAA CTTAAATGGA CACTTTTAAT GCTGCAAATN AGCTTGTCCT 60  
GAAGTTACCT GATTGTNTAA TTAGAATGAC TACCACCTCT GTCTGATTCA CCTTCGCTGG 120  
ATTCTAAATG TGGTATATTG CAAACTGCAG CTTTCACATT TATGGCATTG GTCTTGTTGA 180  
AACATCGTGG TGCACATTTG TTTAANCAAA 210

配列番号：6692

配列の長さ：169

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07892

配列：

GATCTGTCAT CTTCATAGCA CAACAAAACG AAATGATGGA AATNCTCTTN AGCTCACAAC 60  
 ATTTGTTTTN CTTTTAAAGT AAATGCAAGT ACCAAAGCTC ACTACTGCCG TTTGCCTGTN 120  
 CCTGGNCANT GAGGCGGAGC NCTGTTGTTT TGTTGGGGCA CCCCCTTNN 169

配列番号 : 6693

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07893

配列 :

GATCTCTGCT TACCGTTCAA GAGGCGTGTG CAGGCCGACA GTCGGTGACC CCATCACTCG 60  
 CAGGACCAAG GGGGCGGGGA CTGCTGGCTC ACGCCCCGCT GTGTCCTCCC TCCNTCCCTT 120  
 CCTTGGGCAG AATGAATTCC ATGCGTATTC TGTGGCCGCC ATCTGCCGAG GGTGGTGGA 180  
 TTCTGTCATT TACACACGTC GTTCTAATTA AAAAGCGCAT TATAAA 226

配列番号 : 6694

配列の長さ : 31

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07894

配列 :

GATCTCTTAA ATAAACTTGC TTCTGGTTAA A 31

配列番号 : 6695

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07895

配列 :

GATCTAAATT TGTTTATTTA AGCTGCAAGN AAGTTACATT AATTTGGAAT GTGTCATCAC 60  
 TTGGNCCCAG TATATCAGAT TTTNATTGAG TAAAATGTGA AAAATAATAA GTGTA ACTCA 120  
 GATTCTGGAT GTNCGNGTTT ACAATACATT GCCTGTAATA AAAGCTGATT CTGANGTGCA 180  
 AA 182

配列番号 : 6696

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07896

配列 :

GATCCCAACC CTGTGTCCTG CCCTGACCCC TGTTCTCCCA CTCGTGGCAC TGTCAGCCCA 60  
 GNCCTCCCTA CCGGCGAGAG TCCAGAGTGG GTACAGGAGC AAGGGGCACT GCTGGGGCCT 120  
 GATGGCTGAA GGAGACGCCG GCATCCTCGG GGGCCTGGGG AAGTTGTGTG TTGTGCAGTC 180  
 AGTAAAATCC TCCCACTGCN AAA 203

配列番号 : 6697

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07897

配列 :

GATCAAATGA AATAATGTAA CGTGAGNATA CAGTATAAAT GATAAAGGAA A 51

配列番号 : 6698

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07898

配列 :

GATCTCCGGG CAGCCACCAC CTCCTCGGTC TGCCCCNTCA TTAAAAAGTC CTCCTTCCAT 60  
AGAAA 65

配列番号 : 6699

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07900

配列 :

GATCTAGTGC CTAGTGTTGC TTTTCTGATG TAATAAAAGG TGGTCTGGCA GAACCTAAA 59

配列番号 : 6700

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07901

配列 :

GATCCAGAGC CACAGAAAAGA AATGTAGGTG TGAAGTATTA GGCTGCTGTC AGGGNGAGGA 60  
TGGCAGATGG AGGCATCAAG CACAAGGAAA ATGCACAACC TATGCCCTNT TATACANNNN 120  
GTTTCATGTN 129

配列番号 : 6701

配列の長さ : 39

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07902

配列 :

GATCTTAAGT TTACAATTAA AAACCTCAGTA CTCAATAAA 39

配列番号 : 6702

配列の長さ : 56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07903

配列：

GATCCCCCG GGCATGGCCT GGGCTGGTTT TGAATGAAAC GACCTGAACT GTCAAA 56

配列番号：6703

配列の長さ：31

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07904

配列：

GATCCTTTTA AAATAAAAAAT NTTGATGCAA A 31

配列番号：6704

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07905

配列：

GATCAGGAGC CTTTATTAAA ACAGAAATTT TAGGGAAAAC CACAAAAACC TTCGTAAAGT 60  
GAATTGCATT AAACATCAAT TATAATAAAA TTTCATATTT TGANTAAA 108

配列番号：6705

配列の長さ：29

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07909

配列：

GATCAAAAGG GACAAGCATC AAGCACAAA 29

配列番号：6706

配列の長さ：152

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07911

配列：

GATCATGGGC AAAATCTAGC CACAGTCCTG AGAGTCCAGG CTTCTGGGAT GCCCAGCTGG 60  
GTATAAAAGT CCCTACTAAC CCTGNTTCAA ATTCAGAGGT TTCTTTGGTT NAGAATGCCT 120  
CAATGAGATT TTGATACATC CAAGAGCGCA AA 152

配列番号：6707

配列の長さ：129

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS07912

配列 :

GATCTAAAAA ATACAAAATG TAGACAATTA CTATTCAGGT GCTTACTTTT AAGCCAATAT 60  
GTAGCAGNGN AAAACTAATT TCTCTGTGGC AGTATTTTAA TTTTGGNAT GTCCCNNGNN 120  
TAACTGAN 129

配列番号 : 6708

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07913

配列 :

GATCCGCACT GGGGGTTCTG CAGGGTGGGG NCAACCACAG CCTGTCACAA GCTCACCGTC 60  
AGCCTCTNTG GNGCCATTCC GCAGCATGAA GTCCCTATCA CCCACATAAT AATGNGNN 118

配列番号 : 6709

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07915

配列 :

GATCTTTCCC AGTATCTNNA GTGGGTGACC ACACTTGTC GTGGGAGNCT NTGAAACTAC 60  
CCTATCGNCT CCTTAAGGGC GGGATGAACT GCTTTGTGAC TTGGAAGGT ACGCTGCTGG 120  
CCAGCATTGG AGANGAAGCT NCTGAGCAN 149

配列番号 : 6710

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07916

配列 :

GATCAGGTGG TCAAGGTGCT GCACGATGCC CAGCAGCAGT GCCGAGACGG CCACCCGGTT 60  
GTGGTCAACA TCCTCATTGG GAGGACGGAC TTCCGCGATG GCTCCATTGC TGTATAGGGC 120  
CTTGTGGGTC AGNACGCTTN GCTGCCTTCC TACCCCTGGA CTGTNTCCAA NTGGTTTTNG 180  
AGTCTCATNA TTGCTTACCC CTGGNGCTNA TCCCATGAGG NCCCANTGNA CTTCAN 236

配列番号 : 6711

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07917

配列 :

GATCCGCAAA GAGGAAGACC GCCTCTTCAT TCTCAGGACC NTCACCTATT GATGGGAATN 60  
TGTGCGGGCT CAGGGTTCCT NNACACACTA GNTGTGGGAA GCCATAGGAG CCTCCAGATG 120  
GGGGCTGGCC TCTCTTCCCC AGCNAGNGGG CAGGGCCTGT GGGNTGGTGA ATN 173

配列番号 : 6712

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07918

配列 :

GATCACGNCA TGGCACTTCA GCCTGAGCGN CAGAATGAGA CTATTAAA

48

配列番号 : 6713

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07919

配列 :

GATCGTGTCA CTGAACTCCA GNCTGGGTAA CAGTGGGACT CTGTCTCAAA

50

配列番号 : 6714

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07920

配列 :

GATCTTTGTT TAAATGCCAA AATGTA CTTA AATGAGTTAC TTAGAATGCC ATAAAAATTGC 60  
AGTTTATATGT ATGTATATAA TCATGCTCAT GTATATTTAG TTACGTATAA TGCTTTCTGA 120  
GTGAGTTTGA CTCTTAAATC ATTTGGTTAA ATCAAA 156

配列番号 : 6715

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07921

配列 :

GATCGATACC CCCACCCCTC CACTNGCCAG CCTGGGGGTG CCCTGCCTGC CCTCCTGGTA 60  
CTGTTGTCTT CCCCTCGGCC CNNTCACATG TGTATTCAGC AGCCCTATGG CCTTGGCTNT 120  
GGGCCTGATG NGNAGGGGTA GAGGGAAGNT GAGCATAGCA CATTTTCCTA GAGCGNGAAT 180  
TGGGGGNAAG CTGTTATTTT NATATTAN 208

配列番号 : 6716

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07922

配列 :

GATCACGACA CTACACTCCA GCCTGGGGGA CCGGGCAAGA CTCTGTCTGT CTTTAAA

57

配列番号 : 6717

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07923

配列 :

```
GATCTTGAAA AAAAAAGCAA AAGCTTAAAT ATTTGATACA AGTTTACTTA GCTACAACAT 60
ACTTTACATT GTTGCCTTTA GTTATCTCAC AGGCACTGAC ATTTTATATT TAGAAAATAC 120
TTTAAATCTT NCTAATCTTT TTTTGTAAT ATTAGTGTCC ATTCTGTATG ACTCGCTAAC 180
CTACTTTGCA AGGCTTTGGG CAACATTTTA GCTCATTAACTTCAAGATGA TGTGTCATCT 240
GTATAGGTCA AAGAATGGGN CTTCTGAAC T GAGGAATTTT GCTGTTGACA GCCAAAGTNT 300
AGTGTACAAG GTTTGATGNA ACTNGNTTAT GTN 333
```

配列番号 : 6718

配列の長さ : 57

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07925

配列 :

```
GATCTTGGAC TTCCCAGCCT CCAGAATTGT GAGAAATAAA TTTCTGTTGT TGATAAA 57
```

配列番号 : 6719

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07927

配列 :

```
GATCTTTGCT TAATAAGANG AAAAAAGAGG CAAGGAGAAA ACGAAGAGAA AGAAATTTTG 60
AAA 63
```

配列番号 : 6720

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07928

配列 :

```
GATCCNGTGT TCTTCTGTGA AA 22
```

配列番号 : 6721

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07932

配列 :



GATCCGGCTT GGACAGGCAC CTGAGATGGT GCCAAAGTGC AGCTGACTCT TCCCACGACA 60  
 GCCCTGCCCT TCCCATGAGG CAGGCTCTTC AGTGAGTGT TGAACGTAAT TATGTAGTTT 120  
 TCTGTTTAAT TGA AAAAGNG AGCTATGCCT TTTTCTTT TTGGANGTAA AGCAGCTAAA 180  
 ANCAAA 186

配列番号 : 6722

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07933

配列 :

GATCCAGGTG TTTGTTTCTA ACTTCTGTAA TACATACAAT GCAAA 45

配列番号 : 6723

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07934

配列 :

GATCATGGTG ATTTNACTGC TGCTTGTTGN TATCGTGGTT GTTGCAGTCT GGCCGACCAA 60  
 CTGATGGCAG TAAAGAGACC ACCAGCAGTG ACACCTGCCA ATNACAGATG CAAGCCCAAC 120  
 ACCCTNTTGG TACGCAAAAC CTNATCTCAA TAAATTCCCC CAAAGCTCTG AAA 173

配列番号 : 6724

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07935

配列 :

GATCCCAAGC CCTGCATTGT AAGCCACAG TAGGCACTCA ATAAATGCTT GTTAAAGGAA 60  
 A 61

配列番号 : 6725

配列の長さ : 269

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07936

配列 :

GATCCTGCAG AAGAATAACC TGAATCTGCT CAGAGACCTA AGCTGTGCAC ATTGCCATA 60  
 GCCTCAGGAA CAGTCCAGAC TGGGGCGGTG TGGTCATATT ACACAGNNAG GAGGGTGATT 120  
 CAGAGTTCAT GAATATCATT GCCAATNAGA TTGGGTCAGA GGAGACCCTC CTGTTCTTAA 180  
 CTGTGCCGGA TGAGNAAGNT GGTGGNCTNT TTTACTGGC AGGGCCACNA NCGCTCATGT 240  
 GGAGACCCNG GGGCCAGGG TGGCTGATN 269

配列番号 : 6726

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07937

配列 :

```
GATCCCTCAT CCCTGAAATT GAGTTTATGT AGTCATTTTA CTTATTTNAT TCATTAGCTA 60
ACTTTGTCTA TGTATATTTN TAGATATTGA TTAGTGTAAT CGATTATAAA GGATATTTAT 120
CAAATCCAGG GATTGCATTT NGAAATTATA ATTATTTTCT TTGCTGAAGT ATTCATTGTA 180
AAACATACAA AATAAACATA TTTNAANACA TTTGCATTTN ACCACCAAA 229
```

配列番号 : 6727

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07938

配列 :

```
GATCCATGAA CTCTGACCCC TCCCAGTAA AGGCTTCTGT AGAGAGCAAA 50
```

配列番号 : 6728

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07939

配列 :

```
GATCCCCGCA CCAGCCTCTC CTCTCTTTCC CTGCAACCTG TTACCTCACA CAGCTGCTCA 60
GGAACAGCAG AAATAGTAAA ACTCTTCCAT ATATGTGGCA CCTCAGCCGC CCCTCCNTTA 120
AA 122
```

配列番号 : 6729

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07941

配列 :

```
GATCAGGAAG TTCTTAGATT CTTGGATGAC AGATGCATGT TGATGCCCTA TGGAGATGTC 60
CTTNTGTTTT GAGGTCACTG AGGTAGGAAG ACCTGTCTAC TCTTGGTTTC ACCACTAGAA 120
CAGTCTTGGG CTGGATGGGT TATAGAGCTG ACGGGCTGTA ATGGTTCTNT TTTTACATTA 180
ACAAAAACAA TTA AAAACAC CAAAAACAAC AAA 213
```

配列番号 : 6730

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07942

配列 :

GATCCCAGGN ATTCAAGGTT AGAGTGAGCT ATGATTGCAC CACTGTACTC CAGCCTGGGC 60  
 ANCAGAGANN GACCTGTCTC ACAA 85

配列番号 : 6731

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07944

配列 :

GATCCAGCTG GAATTTGAGG AACTGGAAC AATGAGGTCA GCTTCCAAAA CAAAACAAAA 60  
 CAAAACTTTA AACATCTGTG TAAGTACAGG GTGGAATATA ATGAATTCCA GGTACCCATC 120  
 ACTTAGGTTT CACAATTAGC CATGGCCAAT CTTGTGTGAT AGGTATGTCC CTACCTATTT 180  
 CTCCCCTGCC CTNATTGTGA AGTAAATATT TTCCTAAAAG GTCTTTTAA AATTAAGTTA 240  
 TAACCATGCC ATCATTGTAC AAANNTAATG CTATTANNTT CCTTANTNTN ATCAAATNTT 300  
 CNNGNCTNAN NTN 313

配列番号 : 6732

配列の長さ : 73

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07945

配列 :

GATCACTTGA ACCTAAGAGT TTGAGGCTGC GCACTGCACT CTGGCCTGAC AGAGCGAGTC 60  
 ACTGTCTCTT AAA 73

配列番号 : 6733

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07946

配列 :

GATCTGAATT CTAATGCTGG CTTGTGCCTC TAACTATGTG GTTTGGTCAT TATAGATAAT 60  
 GCCCAGTTTA ANTTTCCCCA TCTTTGAAAA GGAGATAATA TGTNATCTCT TGGGAGTAGT 120  
 TCTGAATATG AAGTGTGTTG ATACAAGAAG CACTGACAAT GTTTCTGTNN NNNAATTTA 180  
 AAACCTGGCCT GGTTCGCCTT TTTAATCAAG NGNGCTTAAC AGGTAAAAAN TTGAATTAG 240  
 NCCTAAAAAN AAAAAACN 257

配列番号 : 6734

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07948

配列 :

GATCCTTTAG CCTCCTGGNA GTGCCCCAGT TGTACCCCCT ACACACCCCT CTTGGCATTG 60  
 AGTGCCAGTC CTCTGCCAGG CTNTGTGTTA CAAGTTGGGG NGGGCGCAA AGTACCGAAT 120

TAAAGATGTC AGTTCTAAAG GAGGNAAA

148

配列番号 : 6735

配列の長さ : 289

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07949

配列 :

GATCATATCC AATTCATATG GAAGTCCCGG GTNTGTCTTC CTTATCATCG GGGTGGCAGC 60  
TGGTTCTCAA TGTGCCAGCA GGGCCTCAGT ACCTGAGCCT NAATCAAGCC TTATCCACCA 120  
AATACACAGG GAAGGGTGAT GCAGGGAAGG GTGACATCAG GAGTCAGGGC ATGGNNTNGN 180  
NAGATGANTA CTTTGTCTGGA TGAAGCAGGC TGCAGGGCAT TCCAGCCAAG GGCACAGCAG 240  
GGGACAGTGC CGGGAGGTNT NGGTAAGGG AGGGCAGTNA CNTNAGAAA 289

配列番号 : 6736

配列の長さ : 114

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07951

配列 :

GATCAGGCTT TTAAATACTC ATTTACAAGT TTTCTATCCT CCTTCAGTGT TAAAGTAGAA 60  
AGTAAAAAGA GTATCTNATA CATGCATGAA ATTAAGCAT ATACCAAATG CAAA 114

配列番号 : 6737

配列の長さ : 229

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07952

配列 :

GATCACCCAG CATCCTTCCC CACCCAGCT GTGTATTTAT ATAGATGGAA ATATACTTTA 60  
TATTTTGTAT CATCGTGCCT ATAGCCGCTG CCACCGTGTA TAAATCCTGG TGTATGCTCC 120  
TTATCCTGGA CATGAATGTA TTGTACACTG ACGCGTNCCC ACTCCTGTAC AGCTGCTTTG 180  
TTTCTTTGCA ATGCATTGTA TGGCTTTATA AATGATAAAG TTAAAGAAA 229

配列番号 : 6738

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07953

配列 :

GATCTCTTGT NCTTTAATTT TAGGGTCTTG TTCCAGGACT CAAATCAGTA ACTTGGTGAT 60  
TACAAGGTGC TGAATGTGTT GGTAACCATA TCGCAATACA CCTCAAGGAA AAGGTTCAGA 120  
TTTTNATTTT TAAATATTT NCATTTTTTC CTGGAATTTN ATATCCGTTT GTCCACTCGT 180  
ACATGCCTAG CCTACAGAAG GGGATATATA TNATGANATG GTCATTTTCC TGAAGNGNAT 240  
ATTTTGCTTG AAATGCAAAG GNCTGAAAGN GNTTTGTAGG TTGTTGTTT TTTCN 295

配列番号：6739

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07954

配列：

GATCATAACA CTA CTCTCCAGT CTGGGTGATG AAGTGAGACC TGTCTACAAA AAAAAAGAAGC 60  
CCAAACTAAA CCTAAAGCAA GCAAA 85

配列番号：6740

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07955

配列：

GATCAGGCTG GTCTCAAACCT CCTCGGTTCA AGCAATTCGC CCACCTTGGC CTCCCAAAGT 60  
GCTGGGATTA CAGGGGAGCC ACTGCACTGG CCTTCATTGT CTTTTTGCTG CACAACCTAA 120  
AAAACCACTG ACCCTGTATT GAAAA 145

配列番号：6741

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07956

配列：

GATCCTAACA TGTATTGATT GTAAAAGTGA AATATGTAAT AGCCACACTT CACTGTTTTA 60  
AAATAAAAGT GCAATTTCAA A 81

配列番号：6742

配列の長さ：50

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07957

配列：

GATCTGTCT CCAATTAAAC CGAGGCTTTC ACCGATAAAA AAAAAACAAA 50

配列番号：6743

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07958

配列：

GATCTGATGA AGTATATNTT TAATTGCCAT TTTGTCCTTT GATTATATTG GGAAGTTGAC 60  
TAAACTTGAA AAATGTTTTT AAAACTGTGA ATAAATGGAA GCTACTTTNA CTAAA 115

配列番号 : 6744

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07959

配列 :

```
GATCGGGCTA CTACAAAGTT CTGGGAAAGG GAAAGCTCCC AAAGCAGCCT GTCATCGTGA 60
AGGCCAAATT CTTCAGCAGA NGAGCTGNGG AGAGATTAAG ACTGTTGGGG GGGCCTGTGT 120
CTTGGTGGGT TTAAGGCNCA TTGGNNGGNA NTTATTNAA TTNTTACTTC TTTTN 175
```

配列番号 : 6745

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07960

配列 :

```
GATCAAAAGT AACACGTNNA GACTCTGAGC TTAATCCATT AAATGGATTT NAGCATCTAA 60
A 61
```

配列番号 : 6746

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07961

配列 :

```
GATCATNAAC TACACTGGTT ATNTGGAAGT CTAGGTTCTG GTCCTGCTAC CCCTTTAACT 60
TGAGTNATTT ACAAGTCTGT TTAAGGTTT CTAGACATAC ACTGGTTTGN TTTTAA 118
```

配列番号 : 6747

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07963

配列 :

```
GATCGCCCAA CGTTTTTGGN TTATAGAATT ATTATTCCT GCTTCTTTC TTTGGGTCTT 60
TTGAATTTCT TTGGTTTCGT NTTAAGAAG TAACCCANCA TTTCTACAA CACTAAATAA 120
AATGGTACTT ACCTTTCAAA 140
```

配列番号 : 6748

配列の長さ : 68

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07964

配列 :

GATCCCCGTT CCACCCCAAG AGAACTNGCG CTCAGTAAAC GGGAACATGC CCACTGCAGA 60  
CACGTAAA 68

配列番号 : 6749

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07965

配列 :

GATCCCCCCT GCCTATCAGC TTCTCCTGTG GNGCCTGTTC CTCACTGGAA ATTGGCCTCT 60  
GTGTGTGTGT GTGTGTGTN 79

配列番号 : 6750

配列の長さ : 28

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07966

配列 :

GATCGAAAGG GAGGCAGGTT TGCCTAAA 28

配列番号 : 6751

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07967

配列 :

GATCTCAAGC CAGCCCCNTC CAGCTCATGA CACTGTTTGG CCTTTCTTGG GGAGAAGGCG 60  
GGGTATTCCC ACTCACCAGC CCTGGCTGTC CCATGGGGAA ACCCTGGAGC CATCCCTTNG 120  
GAGCCAACAA GACCGCCCCA GGGCTATAGC AGTAAGAACT TTAAAGCTCA GGAGGGTGAC 180  
GNCCAGATNC GNCTGCTGGG AAGAGCTCCC CTNCACAGCT GCAGCTGAAT GCATTAGGGC 240  
TACCGNAGGN CCCGGACTTA NCAAACTTTG NCNACAANNG TTCCTAGGGN TTTN 294

配列番号 : 6752

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07969

配列 :

GATCCCCAAG TGTGAACAGT CTGAAAAGGG CTTTTTGCTT GCTGCAGGGA CCTGAGAATT 60  
GAGAAACAGC TGTGAACTT TGAACCCTGG CTGGAAGGTC CTGGTATTGA CTGTGGCANG 120  
AAAAACGGGGG AGCTAATCTG TAATCTGCTT AGACGCCAAA 160

配列番号 : 6753

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07971  
 配列：  
 GATCAGATTC ACGGACCCAG AGCTTTTCCA TGTGTTTATA TTGTAAATAT TTTNATTTTC 60  
 ATCAAATTAT TTATTCATTA AAAGAAATTT TTGTGAAA 98

配列番号：6754  
 配列の長さ：35  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07973  
 配列：  
 GATCCTGTCT CTTAGGAAAA AAGAAAACCT CTAAA 35

配列番号：6755  
 配列の長さ：64  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07974  
 配列：  
 GATCAAAGAC CCTGCCTCTA TTTNACCCCG CACTGACTGA ATAAAGCTCC TCTGGCCGTT 60  
 NAAA 64

配列番号：6756  
 配列の長さ：38  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07975  
 配列：  
 GATCATCTGA GCTGAAGAAA TAAAAAACA CACACAAA 38

配列番号：6757  
 配列の長さ：56  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07976  
 配列：  
 GATCATTAT AACTATATT TATTTTINCA TTAAANTATT TTAAAACCTT TGGAAA 56

配列番号：6758  
 配列の長さ：105  
 配列の型：核酸  
 トポロジー：直鎖状  
 クローン名：HUMGS07977  
 配列：



GATCTTTCAT CAAGATTTTA CCTGCATTTA TGTCTAAGGG TCCCTGATAA GGCTTGAGGC 60  
ATGTAACCTA TGTCTAATTA AAAATGATTT GTTGAATGAA NCAAA 105

配列番号 : 6759

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07981

配列 :

GATCTACAGA AGCTTTNATT CTCTTACCTT AACAGTAGTA ATAAAGTTAA CATTNTCACA 60  
TCAAA 65

配列番号 : 6760

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07986

配列 :

GATCTGTGTG TTGTGGAAG AGAATTTTCA ATATGTAAGT ACGGAGCTGT AGTGCCATTA 60  
GAAACTGTGA ATTTCCACAT AAATCTGAAC ACTTGTCTTT ATTAAA 106

配列番号 : 6761

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07987

配列 :

GATCTCATGG CTTTGATTGN TTTGGGCTGT TCAAAATGTT TATTTGNAAA ACGTATACAT 60  
TAATAAACTT AACAAAGCGN TATAAAATAC AGCGNAATCA CCCAAA 106

配列番号 : 6762

配列の長さ : 335

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS07988

配列 :

GATCGAAAGG GCCACCATGA ACTTGATACG TCCGTGTGTC CCAGATGCTN NCATTAGTCT 60  
ATATGGTTCT CCAAGAAACT GAATGAATCC ATTGGAGAAG CCGTGGATAA CTAGCCAGAC 120  
AAAAATTTGAG ANTACATAAA CAACGCATTG CCACGGAAAC ATACAGAGGN TGCCTTTTCT 180  
GTGATTGGGT GGGATTTTTT CCCTNTTAT GTGGGATATA GTAGTTACTT GTGCCAAGAN 240  
TAATTTTGGC ATNATTTCTN TTANTATCAA CTCTGANGCT AACTTGACT AATCTGAGAT 300  
TGTGTNTGNT CCNANTAANC GTGANGTGAA CCTGN 335

配列番号 : 6763

配列の長さ : 169

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07989

配列：

```
GATCTTGGAG ACAGGCCATC CATCCTGGAG CCTCATGGAA CAGGATGATG GCACTGAGAA 60
AGCCAATGAC CGAATCTCTT TTCTCTGTAA AAATGTAGAC TGAAAAGCCA TGTGTATTTT 120
CCTATGTGCT GTAGCTCTCC TTTGGAAATA AATCACAGGC ATCTGGAAA 169
```

配列番号：6764

配列の長さ：212

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07990

配列：

```
GATCTGGGCT GCAGGAGCTG GGGCCACCCA CAGCCCCCT ACCGACCTGG TGTGGAAGGC 60
ACAGAACACC TGGGGCTGCG GGAACAGCCT GCGTACGGCT CTCATCAAAC TCACTGGGGA 120
AGAAGTGCCC ATCGGAANT GGTGCGCTCA GTGACTTNTG GTTNAGGACC NCGNGGNTTG 180
AGGATTGAGA NTACCNTATT CATTNACCAC NN 212
```

配列番号：6765

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07991

配列：

```
GATCATACCA CTGCACTCCA GCCTGGGCGA CAGAGAACCT CTCTAAAAAA AAAGGAAAAT 60
NAAAAATAAA TGGGGGCAGA AGCTGAGCCA AGCAGAGGCG GGCAGCTCCT CCTCCAGGGC 120
CCACCTGGCC TGCTGGGGAA A 141
```

配列番号：6766

配列の長さ：360

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07992

配列：

```
GATCTGTTAT NAAACGAAAC ACCCCCCGTG TTAATAACTT GGTATGAAAT CTGTTTTTAT 60
GAGCCGGGCC CCCTGTGCCT CTAGTATACT TGTATTGACT CTCATAGTTA CCCTTTTACT 120
TTTACTGTGT TCTGTGAAAA TTTGTAATTG GTTGNGAATC ACTGTGGGCG TCCATTCTTA 180
TTCAACTAAA TCTCCACAGG TTTTTTGAGC TGGTGTGGAT TAGTTTAACT CTTGTATTCA 240
ACCATTAGTG CTACCACCTT CTCACATTAC AATACANTN CTGGAAGCAA GTACTGCATT 300
TCCTATGCAA CAAAAAAGG GCAAAAANTAC ANANATTGCT AAATGATAAA CAAANACTTN 360
```

配列番号：6767

配列の長さ：88

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS07994

配列：

GATCAAAAGG GCTATGGGAA GGGCAGACCC CGCCAATGAT TTCTCTTCAC CTGTCTTAAG 60  
ATTAAATAAA AAAGAGTGTC CTGGCAAA 88

配列番号：6768

配列の長さ：65

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07995

配列：

GATCTTGCCA AGAACCATCA CGTGTTAATT TAGTTGCTTA AACAAAAGGT GTTCTGTTTC 60  
TTAAA 65

配列番号：6769

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07997

配列：

GATCAGTGGT GAAATATAGT GATTTTNACC TGTGCTTCCA TTCTGAAGTT CTGGAAAGAA 60  
GTACTGGATG GACTGAAGTC CAGGACAACG TTCCAAAGAA AGGCAGAGTC CAGGTAGGCT 120  
TGGAGGACCA AGCCCTGGAT GAGCACTGGA GGGCAGAGGC CTCAGTGTCC AGCACTGTGC 180  
CCTGCACATG GAAAGCCCCT ACGTTTGTGG AATNAATGAN TANTAAAAAT ATTTTNATNA 240  
GTGAAA 246

配列番号：6770

配列の長さ：23

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07998

配列：

GATCCTGTCC CTGCCCTGCC AAA 23

配列番号：6771

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS07999

配列：

GATCTGTATA TCCTCCAGTC CAAGATTAAA GAGGCGGACT GTGAAA 46

配列番号：6772

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08000

配列：

GATCCAAACT CATTCTTNCT GTAACCTCAT GATGACGTAT AACNTTTCC ACCTCACTNG 60  
GAGGTTGGNT CTNCATTCTG AAGGCTTCTA TGTATACATA TTAAATAN 108

配列番号：6773

配列の長さ：218

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08001

配列：

GATCAACGAC GACCTTTTTC CTTTNNATAC TAAAGTAAGA AATAAGAATG TNAGCCCAAA 60  
CTGCACTATT TTGCAGACCC CTACCATTTT ACAAAGTGGT CAGAGTGGAA AATTCCACCA 120  
GGGCCTGAGC TGTGAGAAAC ATCCTGTCAG GCAGGNCCCA GGNCTNAACC CCTGGCTGCA 180  
CTAANTTNCT TCATNATCAN CAGCCTAACA NACCGTCN 218

配列番号：6774

配列の長さ：38

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08002

配列：

GATCAACAGT GCAGAGAATC TAGCAAGTAT AAAAGAAA 38

配列番号：6775

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08003

配列：

GATCTGCAAC ATGAANCCCG AGGCATGGGT TGGTGTGATG CCAAGGCAAA GTGGTGAGGA 60  
GAAAACAGGA AACGGNCTTT CTCTGAATTG GTAAATGGGA AAGAAGTGAG CAACTTAAGA 120  
TTGTCACANT TAATCACAAG TGTACAGGAT TAGACTGGGT TTATATTTAA CTCTTGCTTC 180  
ATAGGTGTAC CATTTAAAGN GTGTTATNTA NTGCTAAGAA NTAAGTGCTT TNATAAAGCT 240  
TATTNNNAA TN 252

配列番号：6776

配列の長さ：34

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08004

配列：

GATCAAAGGG AATAAGAGA ACTCTTGGCT GAAA 34

配列番号 : 6777

配列の長さ : 107

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08005

配列 :

```
GATCATATNC TTTTCTNTT TTGTTCTTA CAATATCAAT CTAATTTAAT ATTCTCTTGT 60
GAGAACACAA ACATNNGTAA ATTGCTCAGT AGTGGCAGCA GTAAGGN 107
```

配列番号 : 6778

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08006

配列 :

```
GATCAAGGTT TGTNTGCCCA TTACCTTTCC TCTGCCTGAA AGACGTGTCT CAAGAAAAAT 60
AAATTCTATT TNAGATGCAG GACTNATAN TAATTCTAAG ANTTGATATC AN 112
```

配列番号 : 6779

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08007

配列 :

```
GATCAGAGNA AACGNCTTTA ACNCCACCAT TAGCACCCAA AGCTAAGATT CTAATTTAAA 60
CTATTCTCTG TTCTTTTCATG GGGAAGCAGA TTTGGGTACC ACCCAAGTAT TGACTCACCC 120
ATCAACAACC GCTATGTAAA 140
```

配列番号 : 6780

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08008

配列 :

```
GATCAATCTC ATATTCATTC CCTGGGATGT TTAGTTACCA GTTTTCCCAA AGTGTCTTGG 60
TAGCATCTAC CATATTTNAT CAAATCTGTG ATTCCTTTGA TTATNATATG AACCATTATT 120
TTATGTATCA TTAAGAAAAA ATACTGCCAA TTAACTCTG TCATGNNAAC AAA 173
```

配列番号 : 6781

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08009

配列 :

GATCCAAGTT GAGATTTTAA TTCTGTGACA TTTTACAAG GGTAAGTGT TACCACTACT 60  
 TTAATTATTG TTATACACAG CTTTATGATA TCAAAGACTC ATTGCTTAAT TCTAAGACTT 120  
 TTGAATTTTC ATTTTAAAA AAGATGTACA AAACAGTNTT GNAATAAATT TNAATTGCGA 180  
 TATAAA 186

配列番号 : 6782

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08010

配列 :

GATCCATTTT TNATATGTCT TGAAGTACTG TGTCTAGTGG GCAAATGTCA TTGTTACCTC 60  
 TGTGTGTAA GAAAAATAAA ATATTNCTA AAGGTCTGTA AA 102

配列番号 : 6783

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08011

配列 :

GATCAAGTAG ATTTTAAAA AATCAGAGTC AATTAATTTT AATTGAAAAT TTCTCTTATG 60  
 TTCCAAGTGT ACAAGAGTAA GATTATGCTC AATATTCCCA GAATAGTTT CAATGTATTA 120  
 ATGAAGTGAT TAATTGGCTC CATATTTAGA CTAATAAAC ATTAAGAATC TTCCATAATT 180  
 GTTCCACAA AACTAAA 198

配列番号 : 6784

配列の長さ : 278

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08012

配列 :

GATCAGAGTA AAACNTGGAG CTAGATTGAT TACAGAGTGC AAGGACTAGG CACCCCGGGA 60  
 TTGGAGAGCA TCCTTGAAAG CAAGGGTTCT TCATTTATTT ATAAAAATTT NATTGCCTAC 120  
 TAGAAGCCCA GCTAAGAGTA TGAAGCAATT AAGACAACAN TCTTTGCTCA AGAATCTCCT 180  
 AGACAATCCT GATTCAAGCA CCAGAAACAA AGGGNNAAGA AACCTCCCAG TCTNGTGNGG 240  
 NAAGTNGTAC ACATCNTGTC AACAGNTAGG TTNTTTTN 278

配列番号 : 6785

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08013

配列 :

GATCCCATGT NAGCTACACA GTGCAGAGGC TCTTGATGGT GGAATAAGCA ATTCCTCCC 60  
 TCGTGCGCAT CTCAGAACCC ATCGGTAGGC AAAGGAAAAT ACGCTCAGGT GGTGTGGNN 120

NAGNCTGTNT CAGGCCTACG GAGTCAGCCA GTGGCTAGCG CAAGACCACT CACTCCCTCT 180  
 GCNTTCAGGC TTCTTTCAAT TTCATTATCA TCAAGCAGGA ATTATGTCGT AAGTCACTGA 240  
 CCCTAACTGC AGACCATGAA GTAAATTATG TAACTAGGTT TTTNNCTTCT CCAGTGGTGA 300  
 CCACCNNCNC NCATNCCCCG GTNANAACCT GGGTTTTTN 339

配列番号：6786

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08014

配列：

GATCGCCTAT TACTGACACT CTCATTGTAG CTCTAAAAAG CCTAATGTAT CCACTGTGGA 60  
 ATAAACTCCA TAGACTCAAA 80

配列番号：6787

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08015

配列：

GATCTTGAAG AGACCGCTGG CAGCACCAGT ATTCCCAAGA GGAAGAAGTC TACACCCAAG 60  
 GAGGAAACAG TTAATGACCC TGAGGAGGCA GGCCACAGAA GTGGCTCCAA GAAAAAGAGG 120  
 AAATTNTCCA AAGAGGAGCC GGTGAGCACT GGGCCTNNAG AGGCGGCTNG CAAGAGCAGC 180  
 TCCAAGAAGG NAGGAAAAAG TTCCNTTAAG CATTNCCNGG GAGNTTTGAA TTCAAAATTG 240  
 GGCATTNTTN TTTGGGGGTT GGGNNATTCC CTGGGCCCN 279

配列番号：6788

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08016

配列：

GATCCACTCA CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG TGCCCGTCCG TGATGATGGG 60  
 AACATGNCCG ACGTGCCAG NCACCCCAAG GACCCTCAGG GCCCCAGNCT GGAGTGGCTG 120  
 AAGAACTGT GAGCACCTCC ACTGACAGAG GCGGCCCTC CCACGGCTCC CAATAAAAT 180  
 GTGAAAACCA AA 192

配列番号：6789

配列の長さ：303

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08017

配列：

GATCCGTATC GNTTTAAGAA GCGGACGGAG CTGTTTATTG CCGNCGAGGG CATTACACCG 60  
 GGCCAGTTTG TGTATTGCGG CAAGAAGGCC CAGCTCAACA TTGGCAATGT GCTCCCTGTG 120

GGACCATGC CTGAGGGTAC AATCGTGTGC TGCCTNGAGG AGAAGCCTGG AGACCGTGGC 180  
 AAGCTGGCCC GGGCATCANG GGAATATGCC ACCGTTATCT CCCACAACCC TTNGACCAAG 240  
 AAGNCCCCTT TTGAANGTTG CCCTNCGGTT TCCAAAGAAN GTTTATCTCC TTAANGCCAA 300  
 TCN 303

配列番号 : 6790

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08018

配列 :

GATCTAAAAA TCAATGAGAA CATAATTTTA ATTGGCAGTT CTTCAGAAAA ATGTGAATGG 60  
 CTTATAAACA TAAATGTAAT ACTCAGCTGC TGTCATCATC AGAAGAATGA AGTTGTTTTT 120  
 AAGCTCTTCA NCTGTCAAGN GTAAGAAGCA ATGTTACTAA TACCGGCAAG NTATGAAAAG 180  
 ACGCTCATAC ATTGTTGGAA ATNAANGTTG GTATNGCTTT TCAGCGGCCN ATNAACATAA 240  
 TCCCNNTNTT TCTTCCCTAC NNACTCN 267

配列番号 : 6791

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08019

配列 :

GATCATCTGG CAAGACAGCC CAAGAATAAA GCCGTCACCA TGGAGACTAA GAAGNGNCAG 60  
 AAAGNCACTG GGTCTTCATT GTNTCGTCCA GCTGTTTCATG AGGCCTTATC TGAAGCCCAC 120  
 GTGACCTCCG GNCTACTCAC TTACATGCCN GAATAAAAGC TCTATTTTGT TTTAGGNCCN 180  
 AAATAANTN 189

配列番号 : 6792

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08020

配列 :

GATCTGCTGG CAGAGGNCAA TCAAAAACGA CAACAAGCTT CTCCCAGGG TGAGGGGAAA 60  
 CACTTAAGGA ATAAATATGG NGCTGGGGTT TAACACTAAA AACTAGAAAT AAACATCTCA 120  
 AACAGTAAA 129

配列番号 : 6793

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08021

配列 :

GATCAGGACC CACCTCCAGT TCTNCTGAAA GTNTGACAGT GTCCAGCCGG TTCTGCAGCA 60



CTAGGGGAGG GGGCAGATGG TGGTTGCATG GGCTTCCTGG GTCTCCACTC TCCGTCTGGC 120  
 CTAAAGGTGA TGTATTTGGT GTTGGNCCT GCAGTCCCCA CTNTTAAGGC TTAAGGCCGA 180  
 TGTGGAACAN CACTTTCTTT CAGGAGTAGG TNGTNTACT TGTACCTCAT TTAGGGCTTA 240  
 GAAAGTTTTN CCNCACTN NAAAAAN 267

配列番号 : 6794

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08022

配列 :

GATCTACAAA ACAGATAGNG NAAAGTACAA CAGAATAGCT CGGGAATGGN CTCAGAAGTA 60  
 TGCGATGTAA TTAAGAAAT TATTGGATAA CCTCTACAAA TAAAGATAGG GGNACTCTGA 120  
 AA 122

配列番号 : 6795

配列の長さ : 56

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08023

配列 :

GATCCCACTT GTAGATGCTT GCACTCACAC AATAAAAACG TCTGNTATTT GCCAAA 56

配列番号 : 6796

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08024

配列 :

GATCCGTGGT TCCCTGCAGA CTGGCAGGAG CAGATTCCAA AGGCACAGGA AGAAGCTTGC 60  
 AGGTAGAATG TGTTCATTAC CTTCTGCGCA TTATACCACA AAAAAGCTGG GNATAAAAAT 120  
 GCTAACCAAA 130

配列番号 : 6797

配列の長さ : 234

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08025

配列 :

GATCTGCCCC ATGATTGGTT CCTTAGGANC AAGNAATTTA CAAGTAGNAA TTATTCCTTT 60  
 CAGAGTAACA TGCTGTATTA CTTCAATCCC TATTTTGTG TGTCCATTT TCTTTGGATT 120  
 CCCTATTAC ATTGAATCCT NTTTGGCCTT CTGAAACAAT ATTCAGTCAC AAGNGNTTTT 180  
 GGTGATGTTG GTCTTTGTAA CAAATNAAAN TTACCTTATA TCCTTCTGGA CAAA 234

配列番号 : 6798

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08026

配列：

```
GATCACAAGG TCAGGAGTTC GAGACCAGCC TGGCCAATAT GGTGAACCTC ATCTCTATTG 60
AAAATACAAA AATCAGCCAG GCACGGTGGC AGGCGCCTGT AGTCCACCTA CTCGGGAGGC 120
TGAGGCAGGA GAACTGCTTG AACCCAGCGG CAGAGGTTGC AGTGAGCCAA GATTGAGCCA 180
CTGCACTCCA GCCTGGTGNT AGNGCGNGCT CTGTCTCTAA ATAATNANNT AAANTNCNTT 240
AANNNN                                           246
```

配列番号：6799

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08027

配列：

```
GATCAGTGTT AAAC TAGATT GTATTCATTA CTAGATAAAA TGTATAAAGC TCTCTGTACT 60
AAGGNGAAAT GACTTTTATA ACATTTTGAG NAAATAATAA AGCATTATC TAAA      114
```

配列番号：6800

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08028

配列：

```
GATCTTTTGT GCCAAGATGC AGGGAAATNA AGAAAGCTCT TTCCAGCTGT TTTNATGGAT 60
TCATGGAGTG GGCTCATGTT GGGACCAGCT GACTCTGGGN GGAAGACTGC CTCTCCATCG 120
CTGTCAGAGA GCCTGAAAGG ACCAACAATG AGNTGTTCTT GGGACCCGCC ATGGGGATGA 180
TTGCTTCTCT AGGCTNCTGG CTGTTGCTGC ATTCTAAGGN TTAACCTCCT GGTCTNATGG 240
TAGTGANCTT GAGCTTTTNN ATTCNATAGN AGNN                                           274
```

配列番号：6801

配列の長さ：42

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08029

配列：

```
GATCTGTGNA GNAATGAAAT AAAATGGAGA AGAAGACAGA AA      42
```

配列番号：6802

配列の長さ：228

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08030

配列：

GATCCAGTTT CAAGAATGGG CAGGTAAACG CAGNANGAGG AAAGGAATGT GGAATGAGAA 60  
CTTGCTGGTT CACCGCTGTA CTATTTGTGT AAATGTTTAC GTATGTNATA AGCTACATGT 120  
ATGTAAATNT TGCAATACCC CTAACAGTCG AGTAGTAGTC TCCCTTACAG GAATTTTTGA 180  
CGGGGTTTCT CATCATCAAT ACCAAATAAN TATATGTAGG NNTGAAA 228

配列番号：6803

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08031

配列：

GATCATATTC TTGAAATTTT TATAAATATG TATGGAAATT CTTAGGCTTT TTTTACCAGC 60  
TTTGTTTACA GACCCAAATG TAAATATTAA AAATAAATAT TTGCAATTTT CTACAGAATT 120  
GAATACCTGT TAAAGGAAAA TTACAGAATA ANCTTGTGAC TGGTCTTGTT TTACATTAAA 180

配列番号：6804

配列の長さ：277

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08032

配列：

GATCATTCCG AGGTCATTTG AGGACGCACA CTGGAGAGAA GCCTTATNAG TGTAACAAT 60  
NTGGAAAAAC CTTCACTTGG TNCTCAACGT TTAGAGAACA TGTNAGAATT CACACGCAAG 120  
AGCAGCTCCA TAAATGTGAA CACTGTGGGA AGGCCTTTAC CTCTCCAGA GCATTCCAAG 180  
GTCATTTGAG GATGCACACT GGAGAGAAGC CTTATGAGTG TACACAATGT GGANAAACCT 240  
TCACTNGGGG CCTCAANCT TACNTAATAA TGTGGTN 277

配列番号：6805

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08033

配列：

GATCTACCTC AGTATTCAAG TTCAGTGGGG ACACCAGTGG CTTCAAACCT CCTGGTTTCA 60  
TGATATCTTG AGACGCCTTA CAAATGATGG AGGATTCCAA AGAGTTTTTG TTTATTTGGG 120  
TTAATATTTG TTGCTATTTA TGGCATTGGA GATTGAAACT AAGNAATGTT TTAATTTATT 180  
ACCTTTACAA CATTTATTTA CATTACATAC ATACATTTAC AACATTTATT AATTTATNTT 240  
AAAATAGCAT GNATAAGCCA ATTATNGGTT AGN 273

配列番号：6806

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08034

配列：

GATCCACTCT TCTCGNCCTC CCAAAGTGTT GGGATTATAG GCGTGAGCAC ANGCGCCCGG 60  
CCTGNTINTGG ATATTTCTTA TAAATGGAAT CATACAGTGC TTNTTTCAGT TAGCATAATG 120  
TTTCCCAGGT TCATCCAGGT CATAACACAT AATCAGGCTT CATTTNTTTT TATTACCANC 180  
TAATATTCTA TGAATATAAA NNNACCN 207

配列番号：6807

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08036

配列：

GATCCTGAAG AGATTGAAAA AGAAGAGCAG GCTGCTACTC AGCCTGAGGT TGCAGACTGG 60  
TCTGAAGGTG TACAGGTGCC CTCTGTGCCT ATTCAGCAAT TCCCTACTGA AGACTGGAGC 120  
GCTCAGCCTG CCACGGAAGA CTGGTCTGCA GCTCCCACTG CTCAGGCCAC TGAATGGGTA 180  
GGAGCAACCA CTGACTGGTC TTAAGCTGTT CTTCATAGG CTCTTAAGCA GCATGGNAAA 240  
ATGGTTGCTG GCAAATAAAC ATCAGTTTCT AAA 273

配列番号：6808

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08037

配列：

GATCTCCAAC ATCTTTGTGT TGAAGGGCCT ACAGAGTAAA CTGTGGGACT CAATAAACAT 60  
TCGTTACTTG AAA 73

配列番号：6809

配列の長さ：285

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08038

配列：

GATCACAGCA GACAGGGTCG CTGCCCTGAT GGGCCTTACA TTCCAGTGGG TCTAATGACC 60  
ATATCTTAGG ACACAGATGT GCCCAGGGAG GTGGTGTAC TGCACAGGAA GTATGAGGAC 120  
TTTAGTGTCC TGAGTTCAAA TCCTGATTCA GGAATCACA AAGCTATGTG ACCTTACACC 180  
AGTCACTTAA CTTGTTAGCC ATCCATTATC GCATCTGCAA AATGGGGATT AAGAATAGAA 240  
TCTTGGGGTT AGTGTGGNGA TTAGATTAAG TGTATGTAAG GCACN 285

配列番号：6810

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08039

配列：

GATCAGTTTC TGGCACATAA ATGCCTCAAT AAAGATTTAA TTA CTTTGTA TAGTGCTTTA 60  
AA 62

配列番号 : 6811

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08040

配列 :

GATCATTGGC TATGACAGAG AACCCGTCTC TCAAGCAGCA GCTCTTCTCC TATGCCATTC 60  
TTGGCTTTGC CTGTCTGAGG CCATGGGGCT TTTNTGTTG ATGGTCGCCT TCCTAATCCT 120  
NTTCCCATG TGAGGNTCCA TGGGGGGTCA CCGGANCTGT TGATACTGCA ACTACACACC 180  
ATTNTTGGTG CTGGGGTGTG TTAAGATTTA ACCATTNANC ACAACGTTTC TCTNAAA 237

配列番号 : 6812

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08041

配列 :

GATCAGCAAA TTTAAGAGAA GACCTAGCTA TGTGGCTGG TTGCTTTCTA TTATCATGGT 60  
ATTTGACCAT TTTAGTTTGA ATTCCATGTC AGATAAGTGT AAATAGAAGA GTTTAAAAGC 120  
ATGANACATT TCAGANGGTA TCAGTTATAT GATATTCTTT AANCANNTAT GACACATGTA 180  
AATCCTCNTG ANTGACAATN CATCTNTNTG TGAAA 215

配列番号 : 6813

配列の長さ : 181

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08042

配列 :

GATCTAAAAG CCATATCCTG TCTTTGGTGG TGGCCTGGTA GGAATGGCTT GTNCTAGTTC 60  
TTCAAAGGTA AGATTGACCA AAGCAAGTTC TCATTGGTGG TCTGTGTTTA CATCTTCCGT 120  
GTCAAGNTAT TTTAAAGCAT GNAATAAAG CCATTCTTGC CCTTTTTCGT GTGTTTGCAA 180  
A 181

配列番号 : 6814

配列の長さ : 162

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08043

配列 :

GATCTCAGGC TTCTGCAGTT CTCATGACTC CTA CTTTTC TA CCTAGTCTA GCATTCTGCA 60  
ACATTTATAT AGACTGTTGA AAGGAGAATT TGA AAAATGC ATAATAACTA CTTCCATCCC 120  
TGCTTATTTT TAATTTGGGA AAATAAATAC ATTCGAAGGA AA 162

配列番号 : 6815

配列の長さ : 431

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08044

配列 :

```
GATCTCAGCG GGGAGCCACG TCTCTTGCAC TGTGGTCTCT GCATGGACCC CAGGGCTGTG 60
GGGACTTGGG GGACAGTAAT CAAGTAATCC CCTTTTCCAG AATGCATTAA CCCACTCCCC 120
TGACCTCAGC CTGGGGCAGG TCCCCAAGTG TGCAAGCTCA GTATTCATGA TGGTGGGGGA 180
TGGAGTGTCT TCCGAGGTTT TTGGGGGAAA AAAAAATTTN TAGCATATTT AAGGGAGGCA 240
ATGAACCTN TCCCCANCT NTTNCCNGCC CAAATNTGTC TCCTAGNATC TTATGTGCTG 300
GGAATAATAG GCCTTNACTG CCNTCNGNT TTATAGGCCN ANGGGTCCCG GTTTCCCGGG 360
AACTGGAACC CTCTCTGAGG GGAATCCCG GGGCTCAAAT TACCCCNAA AGGAAAGTGG 420
CCAAGGCGGT N 431
```

配列番号 : 6816

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08045

配列 :

```
GATCTGTTTC TAAAGCGTTA CGCATCTTTN CTGAAGTATG CTGGAGAGCC TGTCCCTTTC 60
ATTGAACCCC CTGAAAGCTT TGAATTTNAT GCACAGCAGC TAAGAAAATT GAGGGAAAAC 120
TCTTCTTGAA ATAACCAGGC GATACTTTGT TTTGTATATA TTTGTGATTG TGTGTCTACA 180
TGTTATTTTG AAGTATATCT GAGGGAANNG GGAATGGAAA TTTTCTTTAA A 231
```

配列番号 : 6817

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08046

配列 :

```
GATCCTTCCA GCTGCTCTTC CATAACTTCA TCTCTCCCCT CAACACCTGC AACCCTAAG 60
CCATTTTCCC CCTACCCGTC TGTAATTTTG TAATTTTGAG AATGCCAGGT AAATGGAATC 120
AGAGCGGATA ATCTTTGGAG CATGAAA 147
```

配列番号 : 6818

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08047

配列 :

```
GATCATTTAT ATTTAAGTTT AAAAGGAGGN TGAGACTGAG TTTTGTAGA GTTATAATNA 60
CATTCAAAAT ATACTTTTTT GCATTGNNA AATGTTAANT N 101
```

配列番号：6819

配列の長さ：236

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08048

配列：

```
GATCAAGCCA AACAGTAAAA ACTACCAAGA GAACACGAGG AAGGCAGAAA CGNTGTTTAG 60
CAACAGTATT CTGCATGGTT CACTGCTTAA GAAAAATGCCT TCTGGAATAT TTGTAAACTG 120
AAATTCTGTA TGTGTAAGNG NTGTTTAAAT ATGTTTGGGT CCTAAACAGC TTTTAAAAAT 180
TATACTTGGG CNTAANTTCA GCATCTTTTC AAATCANCTC TNTGCNCCGC CGCTGN 236
```

配列番号：6820

配列の長さ：195

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08049

配列：

```
GATCATTTTG TTTGTGCTC TCTCTAGTGT CTTCTTCTCT CGTCAGTCTT AGCCTGTGCC 60
CTCCCCTTAC CCAGGCTTAG GNTTAATTAC CTGAAAGATT CCAGGAAACT GTAGCTTCCT 120
AGCTAGTGTC ATTTAACCTT AAATGCAATC AGGAAAGTAG CAAACAGANG TCAATAAATA 180
TTTTTAAATG TNAAT 195
```

配列番号：6821

配列の長さ：160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08050

配列：

```
GATCATAAAT ATTTTGTAAT GAAATACTTC CNCTTTTCCA GGGCTTTGTA TGCACTTGTA 60
TAATTACATT GATGCCAATG TAGNGTTTGA ATTTCACTCT GTAAATACTT TTNTGGNAAA 120
TAGNAATTTT NATTGCTTTA AAGTTTGGGA TATGGGTGGN 160
```

配列番号：6822

配列の長さ：157

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08051

配列：

```
GATCTATAGG AAGATTGAAC CTGAATATTG CCATTATGCT TGACATGGTT TGCAAAAAAT 60
GGTACTCCAC ATACTTCAGT GAGGGTAAGT ATTTTCCTGT TGTCAAGAAT AGCATTGTAA 120
AAGCATTTTG TAATAATAAA GNATAGCTTT AATGAAA 157
```

配列番号：6823

配列の長さ：150

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08052

配列：

```
GATCCAGNTT GTTGCATCAA TAGTTCTGTT TTTAGTACTG AGTGGGATGT CAGTATAGAT 60
GTACCATAGT AAACACCTGT GGAAGGACGT CAGGAATGTT TCCTGTTATT AGGTATCTAA 120
ATAAAGTTGC TGTAACATT TGTGTACAAA 150
```

配列番号：6824

配列の長さ：268

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08053

配列：

```
GATCTGTCCA CTTTGCTCTC ACGGACGTGG CATTGTCAG GAAGGAGAAC CCAGCAGGAA 60
CGGAGGTCTC TGCCTTCACC TACAGTGAAG GGGCTGGTAT GTGAAATACT TTTACTGAGC 120
TTAGTAAAAA ATTCATTTTA CACCCTAGTT AGCTCCCAGA AAGGTTNAAC TTTCAAGANG 180
GTCAAAATAT GNAGCCTGTT ATATGTGTAA TTAAGAAAGN NNTAGNATAT CCCAAATGGN 240
ACATTTTCAGG NATTAANTAA TTGNAATN 268
```

配列番号：6825

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08054

配列：

```
GATCTGAGAA GTGAGTGTA GGAGTTTAAA TCAACCTCTG TTCTGTGCTA GTTAAGGTAA 60
TAAAGTTGCT GCAGTCCAGG GGGTAGGTAC CTGTGGACGG CTCTGCCAAT AGGNCAGTTG 120
CATTTCTTGG GAATCAAGTG CATCCCTAGG CTGGCAGTGC AGCAGAAATA CTGAATAAAA 180
TGTGACAAAT CTCCAAA 197
```

配列番号：6826

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08055

配列：

```
GATCAAGTAA AAATGAAGGA CAACGTGAAG TTTAAAGTTC GATGCAGCAG ATACCTTTAC 60
ACCCTGGTCA TCACTGACAA AGAGAAGGCA GAGAACTGA AGCAGTCCCT GGGGGGCGGT 120
TTGGCAGTGA AGGAACTGAA ATNAACCAGA CACACTGATT GGAAGTGTAT TATATTAAN 180
TNCTAAAAAT CCTAAA 196
```

配列番号：6827

配列の長さ：213

配列の型：核酸



トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08056

配列：

```
GATCATCAGT ACTGTTGTCT CATGTAATGC TAAAACTGAA ATGGTCCGTG TTTGCATTGT 60
TAAAAATNAT GTGTGAAATA GAATGAGTGC TATGGTGTG AAAACTGCAG TGTCCGTTAT 120
GAGTGCCAAA AATCTGTCTT GAAGGCAGCT ACACTTTGAA GTGCTCTTG AATACTTTTA 180
ATAAATTTAT TTTGATAAAT AATATTGAAC AAA 213
```

配列番号：6828

配列の長さ：133

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08057

配列：

```
GATCGTCCTG CAGGTATTTT GCAAGCCCCT ACTGTCCGCC GACATCAGCG TGAATCTCAC 60
ATGGTGCACT TGGCTCCCTG GGGGAGTNTT NGCNTCTCCT GTTGTCTTTT CCCAAAACCA 120
NTAAAAACCA TGN 133
```

配列番号：6829

配列の長さ：269

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08058

配列：

```
GATCTGCTAC ATTTTAAAAG TGGGCATGAA AATCTTCTGT TATGTATGTA CTGTCATTAA 60
TTCTGTTATT TTTNCCCACT AGTACTATCA ACTACAGTAA AGACCTTCCT CTGGCCCAAG 120
GAATCAAGTT TCAGTAAAGG TGTTTAGAT GANCATCCCT TAATTTGAGG TGTTCCAGCA 180
GCTGTTTTTG GNGANGACAA AGNAAATTAA NGTTTTCCCT GAATAANTGC ATTATTNTGA 240
CTGTGACAGT GNCTAATCCC CCTATGGTN 269
```

配列番号：6830

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08059

配列：

```
GATCTATCCA ATAAAGGAGA GAAACAACCG CACACGCCTG GCTCTCATCA TATGCAATAC 60
AGAGTTTGAC CATCTGCCTC CGAGGAATGG AGCTGACTTT NACATCACAG GGATGAAGGA 120
GCTACTTGAG GGTCTGGNCT ATAGTGTAGA TGTAAGAG NATCTGACAG CCAGGGATAT 180
GGNGTCAGCG CTGAGGNCAT TTGNTACCAG ACCNGNGCAC AAGTCCTCTG NCAGCACATT 240
CTTTGGTACT CATGTNTCNT GGCATCCTGG NGGGGTNTCT TCGGGAATT GTTCTGN 297
```

配列番号：6831

配列の長さ：174

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08060

配列：

GATCATGGTG GTTTGGCAGC AGGGAATTTG TCTTGTTGGA GCCTGCTCTG TGCTCCCCAC 60  
TCCATTTCTC TGTCCCTCTG CCTGGGCTAT GGGAAGTGGG GATGCAGATG GCCAAGCTCC 120  
CACCTGGGT ATTCAAAAAC GGCAGACACA ACATGTNGCT CCACGGGCT CAAA 174

配列番号：6832

配列の長さ：253

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08061

配列：

GATCAATTTT GGAGACCTTG GCCGCCCAGG ACGTGGCGGC AGGGGAGGAC GAGGTGGACG 60  
TGGGCGTGGT GGGCGCCCAA ACCGTGGCAG CAGGACCGAC AAGTCAAGTG CTTCTGCTCC 120  
TNATGTGGAT GACCCAGAGG CATTCCCAGC TCTGGCTTAA CTGGATGCCA TAAGACAACC 180  
CTGGTTCCTT TGTGAACCCCT TCTGTTCAAA GCTTTTGCAT GCTTAAGGAT TCCAAACGNC 240  
TACTGTAATT AAA 253

配列番号：6833

配列の長さ：86

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08062

配列：

GATCATGAAC CAAAGGAATT TATGTTTTGT AACTTGGGTA CTTTATTTTG CATTTTGTTA 60  
TACTATTAAA TANTTTTNTC CTGAAA 86

配列番号：6834

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08063

配列：

GATCCAAGTT TCACTTTTTG TGATATAATG AGCCAGTTTT CTCAGTAATG TCTACTAAAA 60  
AAAAAGCCAT TAACCGGNT CTAATATTTG CATGATTCTA ATAAANGTAT GTCAACTTCT 120  
TAAA 124

配列番号：6835

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08064

配列：

GATCCCCTCA GAAGGCAGGA GTGCTGCCCT CTCCCATGGT GCCCGTGCCT CTGTGCTGTG 60

TATGTGAACC ACCCACGNGA GGGNATAAAC CTGGCACNG GACCAAA

107

配列番号 : 6836

配列の長さ : 125

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08065

配列 :

GATCCTCCTG TCTTGGTTTC CCAAAGTGCT GGGATTGCAG GTGTGAGCTA CTGCACCCGG 60  
CCCAATAAAA AAATCTCGTT CTGTGAAAGA AATGTTTAAT AAAAGTTGTA TTGTCAAATT 120  
TTAAA 125

配列番号 : 6837

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08066

配列 :

GATCACTAAG ATTAGCTATA TCTATACAGT CATTAGTTTG ACAAGAAATA GNATCCTGTC 60  
AGATGCCAAA GAGTGGGATT TTNATGTTTA ATGATTAAAC ACCATTATTT ATTGACAATT 120  
TACCCTGTGG AACTGTATTA TTTCTAACTA TGAATAAAAG GGGTGATGTA AACACAAA 178

配列番号 : 6838

配列の長さ : 222

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08067

配列 :

GATCCCCGGC CAAGCCCACT CACGNGAATT TAAGGCTCTT CTCTCCGGCT CCAGCCTGTG 60  
CCTGTAATTG TCCAGGANTG GCCTAGGCCG ACACCTTCTG CTGCCCCGGA GTCCCCCTCC 120  
TGGGTGGGAT GCTCACTACA GCTCTGATGT ATATAGCACA CAGCCCAANT CCGACCCTCC 180  
GGTCTGTCCG CAATAAAGNG GGGTGTGTTT CANTCCGGGA AA 222

配列番号 : 6839

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08068

配列 :

GATCCCAACA GGGCCTGGCA GCGTCTGGAC ATGTGTAAAC AGCAGCAGTC ACGTTCCTCG 60  
GCTGNACAAA CCAACACNNN AGCAGGTTTT CCATTTTCTG TACTTTNATA TTTCTGTTCA 120  
ACCTGTTGGT TTCTACAATG ATTTTAAACA TTGNAAGNC AGCCTTGNGT ATATTTTAA 180  
AAATTATATT NAAAATGN 198

配列番号 : 6840

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08069

配列 :

```
GATCATGAAA CTTAGTAGAG GGGATTGTGT GTATTNATA CAAATTTAAT ACAATGTCTT 60
ACATTGATAA AATTCTTAAA GAGCAAAACT GCATTTAATT TCTGCATCCA CATTCCAATC 120
ATATTAGANC TAAGNTATTT ATCTATGAAG ATATAANTGG TGCAGAGAGA CTTTCATCTG 180
TGGATTGCGT TGTTCCTTAG GGTTCCTAGC ACTGNTGCCT GCACAAGCAT GTGNATATGT 240
GANATNNNAT GGATTCTTCT ATAGCTAAAT GNGTTCCTC TNGN 284
```

配列番号 : 6841

配列の長さ : 114

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08070

配列 :

```
GATCCACCTG CTTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG CTGTAAGTCA CTGATNCCGG 60
NTGCATGTCA AGCACATTGG NAAGTTCTTA CAACAATTCT GNTGGAGGNT TTN 114
```

配列番号 : 6842

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08071

配列 :

```
GATCTGTCTC TCAAAGGAAG AAACAAAAAC CAAAATTTT GACTGCAAAA GATTGACTAA 60
TTCTAGGTGC AAATAACTGG AAATTTAGGA TTGTTATTGT ACTACACAGG TCACAANGTT 120
CCAAACCTAT TTCCCTTGTA ATTTTATGTG CATGATTTT CAGAATGCAG TTTCTATCTT 180
TTTAGGTGCA ATATTACGAA CTGCTTAGGT CAGANCANTT TNGTNTCTCC AGTTTTTTCT 240
CCCTANGTTA CAN 253
```

配列番号 : 6843

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08073

配列 :

```
GATCTTATAA CCTCATTGTT TCCTAATCAT TTTATTTTCT CTCCTGCTAG TACTGTGCCG 60
CTTCCCCCTC CCCCCACACA AAATAAAAAAC AGTATCTGCC AAA 103
```

配列番号 : 6844

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08074

配列 :

GATCCGTGCC CCACCTCTCC CCAGTTAAGT GCCTTCACAC AGCACTGGTT TAATGTTTAT 60  
AAACAAAATA GAGAACTTT CTTATAAAT AAAAGTAGTT TGCACAGAAA 110

配列番号 : 6845

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08075

配列 :

GATCAGGGCT GAGGGTAAGG AAAAGAAGAG ACTAGGAAAG CTGGGCCCAA AACTGGAGAC 60  
TGTTTGCTT TCCTGGAGAT GCAGAACTNG GCCCGTGGAG CAGCAGTGTG AGCATCAGGG 120  
CGGAAGCTTT AAAAGCAGCA GCGGCNTGTG CCCCAGGGCA CCCAGAATGA TTTCCCTATG 180  
GGCACCAGGC CAGNGAAAAA ATTGGGCAGC NTCTTTAAAG GGNGGAAAAT TGTTTTGAGC 240  
CCCAAA 246

配列番号 : 6846

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08076

配列 :

GATCTACCTG CATATAACAG TCTCTAAGTT TTTTTTCAA TCTTGCANTT TGATAATTTT 60  
GATTTTGGCC ANATTAGNNT AATTGGGAC TATCCTGAAA CAGNN 105

配列番号 : 6847

配列の長さ : 26

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08077

配列 :

GATCAAAAGA GCTGTCTGAC TGCAAA 26

配列番号 : 6848

配列の長さ : 84

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08078

配列 :

GATCCCTTGA GCCCAGGAGT TCCAGACCAG CCTGGGAAAT ATAGGGAAAC CCTGTCTTTA 60  
CAAAAAAAAAA TTTTAAAAAT TAAA 84

配列番号 : 6849

配列の長さ : 217

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08079

配列：

```
GATCAGATTC CTGACTAACC CCTCTCTTAG AGCTACAGCG AGCTGCATTA CCAGCTTAAA 60
ACACTTCTTA GGGATTAAAT ATAGNTGTNA TTTTCAAAA TCGTTTTTAA TTTAACTGT 120
GTTTTAGTGT AAAATTGTTA ACCTTGTAAG ATGGATANTG TGTATANGAN TGTAGGCCTT 180
AACTATTCA CATGAGTCAA ANCANGGCNG CTTTAAAN 217
```

配列番号：6850

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08080

配列：

```
GATCTCACCC AGTGTGCAAT TTGTGAAAAT GAACCAAATG TCATTACTTT TGTCTTAAAG 60
CAAAGTCTAT TTCAAGNATA TGNACAGCAN AAA 93
```

配列番号：6851

配列の長さ：73

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08081

配列：

```
GATCAATGAA CCATCTCTTC TGGGCAGTTT TGTTGAAAAT AAAGGTTTCT CTTTGATTTC 60
AAGAATGACC AAA 73
```

配列番号：6852

配列の長さ：104

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08082

配列：

```
GATCACCGGT TTCCGACTGA GTCTGGGGAT TTNGGCCTTG TTGAACCCTC CTACGGTGCC 60
CNGGGAATTT GAAANACGCT TTCTGCATNG ATATNTGGGC CCTN 104
```

配列番号：6853

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08083

配列：

```
GATCAACATC ATTAAAGATT ATGTAAAAAG TTAAGGCT TATGAGCCTA AGTTTGTTCC 60
TATATTACCA TATTTACTGA ATNTTCTGGN AAAGNACTT TANTAAAGTT TAATCTNAGG 120
AAA 123
```

配列番号：6854

配列の長さ：91

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08084

配列：

GATCACTTGA GCCTAGGAGG CAGNGGTTCA AGTGAGCTGA GATGGCACTC CTGCGCTCCA 60  
GCCTNGGTGA CAGCGTGAGA NNCTGTCTCA N 91

配列番号：6855

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08085

配列：

GATCTGTCAG NACCATTGA AACTTGCTC AAGAGCAGTT GCTTATATAT AGTAGGATTT 60  
TACTTTTTCC TGCTATGTA NTACTATATG CTAAAAAAC CTGGAGGAAT ACTTACCAA 120  
GAGGAGTAAC CATCTCTGAG GGTGGGATTC TGGGGGANTT TTTGTTTTTT TCTGTTTTCT 180  
ATANTGTGCA NCTNTTNTAG TATGTNTNTT NCTAATTGN 219

配列番号：6856

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08086

配列：

GATCTTNCTC CATTTACAGT ACATTCTTAG GATGTATGTA GTAAATAAAG CTTTCTTTAA 60  
AGCAAA 66

配列番号：6857

配列の長さ：43

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08087

配列：

GATCACCCCG TAGGAAATAA AGCAGGCATC TCTGGACCTC AAA 43

配列番号：6858

配列の長さ：338

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08088

配列：

GATCAAAAGA CAGNTAAATN TTTCTTCTAG AACACAGTTA CCCCCTTGCT TCATCTATTG 60

CTAGAACTAT CTCATTGCTA TCTGTNATAG ACTAGTGATA CAAACTTTAA GAAAACAGGN 120  
TAAAAAGATA CCCATTGCCT GTGTCTACTG ATAAAATTAT CCCAAAGGTA GGTTGGTGTG 180  
NTAGTTTCCG NGTAAGACCT TAAGGCCACA GCCAANCTCT TAAGTACTGT GTGNCCACTC 240  
TTGTTGTTAT CACATAGTCA TNCTTGGTTG TACTATGTGA TGGTTAACCT GTAGCTNATN 300  
ANTNTACTTA TTATTCTNTT CCTCCTTTAC CTCANCNN 338

配列番号 : 6859

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08089

配列 :

GATCGTTTGC AAGTAACTGA ATCCATTGCG NCATTGTGAA GGCTTAAATG AGTTTAGATG 60  
GGAAATAGCG TTGTTATCGG NTTGGGTTTA AATTATTTGA TGAGTTCCAC TTGTATCATG 120  
GCCTACCCGA GGAGANGNGG NGTTTGTTAA CTGGGCCTAT GTAGTAGCCT CATTINCCAT 180  
CGTTTGTATT ACTGACCACA TATGCTTGTG ACTGGGCANG AAGCCTNTT CNGCTGCCTN 240  
CACGCANTTT N 251

配列番号 : 6860

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08090

配列 :

GATCTTAATA TAAATNCACT TTCATTTTTN ATAGCTGTCC CATCTGGTCA TTTGGTTGGC 60  
ACTAGACTGG TGGCAGGGGC TTCTAGCTGA CTCGCACAGG GNTTCTCACA ATAGCCGATA 120  
TCAGAATTTG TGTTGAAGGA ACTTGTCTCT TCATCTAATA TGNTAGCGGA NAAAGGAGAG 180  
GAAACTACTG CCTTTAGAAA NTATAAGTAA AGTGATTAAG GTGCTCACGT TACCTTGCA 240  
CATAGTTTTT CAGTCTATGG GTTTAGTTAC TTTAGNNGG NAGCNTGTNA CTTATATTAN 300  
TAGTANTTTN GTAAAGTTGG NTGGATAAGC TATCCATGTT GCCAGGTTCA TGGATTNGN 359

配列番号 : 6861

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08091

配列 :

GATCCCCAAA CCACAAATAC ATATGTGTGC CTAAGTTTGT GCATGCATAC ATTAAACAGG 60  
ACATAAAGTG TTAAG 75

配列番号 : 6862

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08092



配列：

GATCATCATG GCAAAACCAG CTGCTGGGCC CAAGCCTCCA AGTGGGAAGA AAGACTGGGA 60  
TGATGACCAA AATGATTGAA ATTGGCTTAA TTTTACTGT AGGTGAAGGC TGTATTTGTA 120  
GTAGTACTCA AGAATCACCT GATGTNTTCT TATTCTCCTT AAATTAAGAG TTATTTTGTN 180  
TTTGTNTTCT TGGCTGGATG TTATAATAAN CATATTGTNA CTGTCAAA 228

配列番号：6863

配列の長さ：299

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08093

配列：

GATCATGCCT ACTTTCTTCT NTGTATCTCC CTCCTTCCCA GCCCAGCCGG GCAGCAGACT 60  
CTNATGGAAG NAAGGTGCCG TAGTGGGNTT TTAGAACTA ACGGGACTGG TTTTCAAAGC 120  
AGTTATCTTG GGAAGCTGTT TATTCCAGCG ATGTGACTTT TTTNAGAATA TTTCTTGGA 180  
TCATATTGAG AGTCTGGGGC TGTGTGTTGA GCAGCCTTAA GGNTGCTAGA CACTCATTTA 240  
GTGCCAGGG AGTCCAGCGA ATGACGTCTG TGGCCAAGCG AGGTCTCAGG TGCAAAGCN 299

配列番号：6864

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08094

配列：

GATCCTCTGA ACCTGCAGAG GCCNCTCCC CGAGCCTGGC CTGGCTCTGG CCCGGTCCTA 60  
AGCTGGACTC CTCCTACACA ATTNATTNA CGTTTTATTT TGGTTTTCCC CACCCCTCA 120  
NGNNTGTCGG GGAGCCCTG CCCTTACCT AGCTCCCTG GCCAGGAGCG AGCGAAGTGT 180  
NGGCCTTGGT GAAGCTGCCC TCCTCTTCTC CCCTCACACT ACAGCCCTGG TGGGGGAGAA 240  
GGGGGTGGGT GCTGCTTGTG GTTTAGTCTT TTTTTTTTTT TTTTNTTTN TNANAAAA 298

配列番号：6865

配列の長さ：296

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08095

配列：

GATCTGCCGG GCAANTTCAA GCNNCCCCA CTGCCGAGGG TGCGCATGTC GNCCGATGCC 60  
ATGCTCAAGG CCCTGCTGGG CTCGAAGCAC AAGGTGTGCA TGGACCTGAG GGCCAACCTG 120  
AAGCAGGTCA AGAAGGAGGA CACAGAGAAG GAGCGGGACC TGCGAGACGT GGGTGA CTGG 180  
AGGAAGAACA TCGAGGAGAA GTCTGGCATG GAGGGCCGGA AGAAGATGTT TGANTCCGAG 240  
TCCTAGGCCA CTCGCTGCCC CTACGNCTGC CCCGGTGCCC GGTCCCAGC AGAANN 296

配列番号：6866

配列の長さ：310

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08096

配列：

```
GATCCTGTTC TGTCAGCTGC ACCCTGAGCA AAAACTTGCC ACACCAGNGC TCCTAGAAAC 60
AGCCCAGGCT TTGGAGCGGA CCCTGAGGAA GCCTGGGAGG GGTGGGATG ACACGTATGT 120
CTTGTCAAGT ATGCTCAAGA CGGTGAAAAT TGTGTGACTG CTTAGGCCAA GCAGCCCTCC 180
TGCCTAGAAT GACCTTGGAC TCCCAGCCTG CCAGNGAATG NAGAAATACA ACGCACAGTA 240
CTTTTGAAGC TTCGTATTTT TCTTGGTTTC AACTCAGCT ACATGTGACC TCCAGCTTGG 300
TGGGTTAGN 310
```

配列番号：6867

配列の長さ：285

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08097

配列：

```
GATCAGTTCA AGAAGGTAAT CCAAGGGCCT GATGACTCTT TTGGTAACCA GACACCAATC 60
AAATAAGGGG AGGAGATGAA AATGGAATNA TTTCTTCCAT GCCACCTGTG CCTTTAGGAA 120
CTGCCCAGAA GAAAATCCAA GGCTTTAGCC AGGAGCGGAA ACTGACTACC ATGTAATTAT 180
CAAAGTAAAA TTGGGCATTG CATGCTATTT TTAATACCTG GNTTGCTGAT TTNCAAGAC 240
AAAATACTTG GGGTTTTCCA ATAAAGATTG TTGTAATATT GNAAA 285
```

配列番号：6868

配列の長さ：201

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08098

配列：

```
GATCAGACTC TGTATCAAAA GTACCTTTGC CCTTAGGAAG AGTGAGTATT GGAGTCATCT 60
TATCTATTAC TCCAAACCTC CCTTTTNATT TCTTGAGCCT GGCTTGGACC TTGGCATTCC 120
GTTTGANTTC CTTCTAACTG GAACATTTGT GTTGTATCTG TAACACTGCC ACTGAAATAA 180
AGACCACACG GTTAAAGNAA A 201
```

配列番号：6869

配列の長さ：50

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08099

配列：

```
GATCATGTGC TGCCTTTTAC TGCTGAATTA AAACAGATAT TTCACGNAAA 50
```

配列番号：6870

配列の長さ：43

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS08100

配列 :

GATCTTCAGT GTAAATNACC ATGTATAAAC TGTAAGTGC AAA

43

配列番号 : 6871

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08101

配列 :

GATCATTAA TATATTCATA TTACCAAGAC TATTATACTG GAAGTGGTTT TTGTGTTATA 60  
AAGGTTTAAT TTTACATANG GCAGTTACTT AATGTGATTT TNAACCCTTA AAAAAGTGGA 120  
GATGTATACA TTTGTTAACA ATGCCATGAA AGCATTNNCT TTCTCCTAAG GAAAAGTGAA 180  
TTTCTTATCA GAATATCTGG CTGCCCTGT AATTTAAATT AAAATAAANT TTTGGCGNAN 240  
CAGCAAA 247

配列番号 : 6872

配列の長さ : 288

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08102

配列 :

GATCTATCTG AGAACAAAGA AGTCGACAGA ATAACATTGA TGACTTTTTA AATAATTAAT 60  
TTATTTGAAG AATGCTTGCA TACAAAAAGC TTCCTGCAGG AATTTTAAAC AAGCTGTCCT 120  
TGGTTATCCC AGGCAATGTC AGTTGATTTA NTTAAGTTTA CATGCAAAAG NGAATACAAT 180  
TGTAACATTA ATTGGAACAT TAAGTTGGCT TATAAGCAGT ATTTCCACTG CTCCTACAAT 240  
TGNTTTNNGT TATTTGATAN TTNATTTNAN ATTNGTNTTT GGTGTGGN 288

配列番号 : 6873

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08103

配列 :

GATCGTACCT ATTGCACTCC ATCCTGGATG AAAGAGCCAG ACTCTGTCTC AAAACAAACA 60  
AAAAAGCGTG GGGACTTCTG GGGACAGACA AGGTGCCTGT AATATATTTN CTCAGTCTTT 120  
GCCCTGAATG GTCTCAGCTT GANACCATNT CAAACTGGAG AGAAGCAAGC CAGCCAATAG 180  
AATGGGGTGA TTTACAGGGA TTTCTGTTTA CTGTCAAAAT ATTTCTCATC TGCATATGT 240  
TTCCATTTGT GGTCTGAAG GAAATTCTTA TAACTCAACA TTTGTCTGGT CTTN 294

配列番号 : 6874

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08104

配列：

GATCCGACAC TCCAGGCAGA GCAGAGGGCA GGAGAGGCC AAAGAGCTAG GTCAAGCAGC 60  
TGGCTCCCCT GGAAGGGGAG CCGGAGACA GGGAGGTCT CACTGCCC CCGTGGCCAC 120  
GCATGGCTGT CTGCACACTC CATCAGGAGG AAGGGCAGG GAGAAGTCAC ATGCNGTACA 180  
GTGAAACTNA TCAGTGTAC ACACGCCAG CAGGAGGGGA GAGCTCTGCT CCACACGCTG 240  
GCGGCCTTG CTGCTCCANA GCAATCCGNT TGCTCCANCT TCAAGCCATT GGGGN 295

配列番号：6875

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08105

配列：

GATCCTGTAT TATCCATCTA CATCAGAACC AAATACTTC TCCAACACCC GGCAGCACTT 60  
GGCCCTGCAA GCTTAGGATG AGAACCATT AGTGTCCAT TCTACTCCTC TCATTCCCTC 120  
TTATCCATCT GCAGGTGAAT CTTCAATAA ATGCTTTTGT CATTCAA 168

配列番号：6876

配列の長さ：141

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08107

配列：

GATCCTTGAG ATGACTGTAG CCCTGGCTGA CAACTTNATT GCTGCCTGTN AAGGACCCTG 60  
AACCAGAGGA CTCAGCGAAA TTGTGCCAG ATTCCTGACC TACAGCGGCA GTGAGATAAT 120  
AAATGCTGTT GAGGTCACAA A 141

配列番号：6877

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08108

配列：

GATCTGCTCA CCCTCGGTNC ACANCACTGT CAGCCATGCA AGCAGGACAG AATGGTGACT 60  
GGGTGCCCAT NGTGAGCTGT GTATTTCCTA GGAGGTAGAA AACAATAAAA AATTGCATGC 120  
TAAA 124

配列番号：6878

配列の長さ：280

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08109

配列：

GATCCTCCTG CCTCAGCCTC CTGGGTGGCT GGGACTGCAG ATACATGCCA CCATGCCGGA 60  
CAAATTTNTT GTATTTTINAG TAGAGATGGG GTTTTACCAT ATTGCTCGGA TTGGTCATGA 120

ACTCCTGGAT TCAAGCAATC TGCCACCTA GCCTCCCTAA GTGCCTGGCC AAATTTTGG 180  
TTTTAATAGT CGATTGTGT ATATTTTGTG GTAGTATCTA CATATATTTA ATACATTTAT 240  
NTGTTGNTGN AAAAAGTANA ATTTGTAAAA NNTTGNAAA 280

配列番号 : 6879

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08110

配列 :

GATCATTGTT GAACTTCAGC TCCAGTGTCT CTCCAGAATA AGACATTGGC ATTCAAATGT 60  
CTATATCTTG TTAATTACAA AATAAAAAAC AGATTAATTA GTGGCTTTTA AATTGTAGTT 120  
ATATCNGTGT ATATACACGC GGGGNACTGT ATAAAGACAT ACTAAAGGGC ACAGATTAAA 180  
ATAAGTATTA TTANTAAA 198

配列番号 : 6880

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08111

配列 :

GATCAAAGTT GTTAAAAATTA TAAATNTATG ATGCAGNAAT AAAATTGATA TATTTTGATA 60  
TTCAAA 66

配列番号 : 6881

配列の長さ : 100

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08112

配列 :

GATCTCTTAC CTTTGAAAAA TAGGGGTTAG GCATGAAGGT GGTGTGATT AAGAAGATGG 60  
TTTTGTTATT AAATAGCATT AANCTGGAAT TGACAAGAAA 100

配列番号 : 6882

配列の長さ : 30

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08113

配列 :

GATCAAAGAA ATAATTCTTT TGCCACTAAA 30

配列番号 : 6883

配列の長さ : 172

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS08114

配列：

GATCACTACA ACAATTTGNC TGCCTCCAAG GTCCTCTGAG GCAGAAGGCT CTGGGGNTTC 60  
TGCTGTCCTT TGGNGGGTGT CTTCTGGTA GAGGGATGGG AAGGAAGGA CCCTCACCCC 120  
NGGCNCCTCT TCTGACCCTG CCACTAAAAA ATTTATGGNC CAAGGGCNCA AA 172

配列番号：6884

配列の長さ：291

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08115

配列：

GATCAGCAAT NAGGGTGAGG AAAAAATCTT CTTAATCAAC AAGCTTCACT CCATCTACGA 60  
GAGGAAGGAG AGGGAGGAGA GGAGCAGGT TGGGACAACC GAGGAGGCTG CGGCACCCCC 120  
TGCCCTGCTC ACAGATGAAC AGGATGCCTA GGGGGACGGC GATGGGCCTC ACGGGCCCGC 180  
CCAGCACCTT GAGACCACAC TGTTCCTCC CAGTGACCCT GCTGGGACAC CAGGACAAGG 240  
AAGACAGTTT CGCCTCTNGA AAGCCGCAGC TCGGCCTAGG CTGGAGCTGG N 291

配列番号：6885

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08116

配列：

GATCTGTAAA TAAAACTTAC ATTTTTCAAA 30

配列番号：6886

配列の長さ：291

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08117

配列：

GATCTGCCTG CCTCGNCTC CCAAGTGCTG GGATTACAGG CGNGAGCAGG TGCACCCAGC 60  
CTAGAATCTT GTATAATATG TAATTGTAGG GAAACTGCTC TCATAGGAAA GTTTTCTGCT 120  
TTTTAAATAC AAAAATACAN AAAAATACAT AAANTCTGAT GATGAATATA AAAAAGTANC 180  
CAACCTCATT GGNACAAGTA TTAACATTTT GGAATATGTT TTATTAGTTT TGTGATGTAC 240  
TGTTTTACAA TTTTNACCAT TTTTTTCAGT AATTACTGTA AANNGNNNNN N 291

配列番号：6887

配列の長さ：288

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08118

配列：

GATCCCAAGC TCAGTCCCCA CAAAGTTCAG GGCCGGTCGG AGGCAGGGGC AGGTCCGGGT 60

CCAAAGCAAG GACACCACAG CTCTCCGAC TCCAGCAGCA GCTCCAGCGA TTCGGACACG 120  
 GATGTGAAGT CCCACGCTGC TGGCTCCAAG CAGCAGGAGA GCATCCCGGG CAAGGCCAAG 180  
 AAGCCCAAAG TGAAGAAGGA GAAGGCCAAG ANGGNGAAGG GCAAGANGAN GGAGGCTCCC 240  
 CACTGANGGG CCCTGGACAG GGCTCATTAA ACCTTCCTCT CTGCCAAA 288

配列番号 : 6888

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08119

配列 :

GATCCGCATT GAAGACCCAC CCCGCAGAAA GCACATGGAA TTCCTGGGTG GTGCAGTTCT 60  
 AGCGNTTATC ATGAAAGNCA AAGACAACTT TTGGATGACC CGACAAGAGT ACCAAGAAAA 120  
 GGGTGTCCGT GTGCTAGAGA AACTTGGTGT GACTGTTTGA TAAACTCCAA AGCTTGTTCC 180  
 CATCATACCC GTAATGCTTT CTTTTTTCCT TTATTGCCAA TCTTTGAACT CATTCAACTC 240  
 CAGGACATGG AAGAGGCCTC TNTCTGCCCT TTGACTGGAA NGGTCAANGT TTTATTCTGG 300  
 TTGTCTGN 308

配列番号 : 6889

配列の長さ : 308

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08120

配列 :

GATCATGTCT TTTGCAGGAA CATGAATGGA GCTGGAGGCT ATTATCCTTA GCAAATAAT 60  
 GCAGGAACAG AAAACCAAAT ACTGCACGTN CTCACCTATA AGAGGGAGCT AAATNATGAG 120  
 AACTGATGAA CACAAAAGAAG GAAACAACAC ACAATGGGGT CTAATGACA GTGGAAGGTG 180  
 GGAGGAGGGN GAGGAGCAGA AAACATAACT ATTGGATACT GGGCTTAGTA TCTGGGTGAT 240  
 GAAATAATCT GTACAACAAA CCCCATGNC ACAAGTTCAC CAATGTAACA NACCTTCACA 300  
 TGTACCCN 308

配列番号 : 6890

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08121

配列 :

GATCAATTCC CTTGAATAGG GAAGTAACAT TTGCCTTAAA TTTTTCGAC CTCGTCTTTC 60  
 TCCATATTGT CCTGCTCCCC TGTTTGACGA CAGTGCATTT GCCTTGTNAC CTGTGAGCTG 120  
 GAGAGAACCC AGATGTTGTT TATTGAATCT ACAACTCTGA AAGAGAAATC AATGAAGCAA 180  
 GTACAATGTT AACCTAAAT TAATAAAGA GTTAACATCC CAAA 224

配列番号 : 6891

配列の長さ : 28

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08122  
配列：  
GATCAAATAA AGTTATAAAA TTGCCAAA

28

配列番号：6892  
配列の長さ：140  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08123

配列：  
GATCAGGCCT GGCCACTCCT CTTTGGAGGG CGGTTGAGGC CCACCTGCCT TGGGCTTCCC 60  
AATNCTGATT CCNNTACTAC ACCCTTCCCA GTTCTATTCC CCTCACCACA CTTGCTCCAA 120  
TAAAACTATT TATATACAAA 140

配列番号：6893  
配列の長さ：163  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08124

配列：  
GATCGTCATC CCTTCCTGGA GTTCCTATCT TCCAAGATGT GACTGTCTGG AGTTCCTTGA 60  
CTAGGAAGAT GGATGAAAAC AGCAAGCCTG TGGATNGAGA CTACAGGGGA TATGGGAGGC 120  
AGGGAAGAGG GGTGTTTCT TTTAATAAAT CATCATTGTT AAA 163

配列番号：6894  
配列の長さ：253  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08125

配列：  
GATCACCTGA GGTGAGGAGT TTGAGACCAG CCTGGCCAAC ATGGTGAAAC GCCATCTCTA 60  
CTAAAAATTGA AAAATTAGCT GGGCATGGTG GCAGGTGCCT GTAATCCCAG CTATTGGGGA 120  
GGCTGAAGCA GGAGAATCGC TTGAAACAGG AGGCAGAGAT TGCAGTGACC CGAGNGGGGN 180  
GCCACTGCAC TCCAGCCTGG GCAACAGGAA CAAAACCTCTA TCTCAAAAAA TAAAAACAAGA 240  
TTTTTCTGCG AAA 253

配列番号：6895  
配列の長さ：99  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08126

配列：  
GATCACTTGC AGCCCAGNAA GTTTGAGACC ACCCTGACCA ACACAGTGAA ACCCNCTCTC 60  
TAAAAAAGTT TGTTTTTAAA GTCTCCTTGA AACATCAAA 99



配列番号 : 6896

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08127

配列 :

```
GATCAAGCTA TGCCTGATNC TGCCTTAAGC CTTATNAGGT CGCCACGGAA CCGCAGAAAC 60
TCCTGGTGGG CAGAGCTGTG TGTGCCATCT TCATCATTGC ATTACCACCA CCAAGCACAG 120
TGCCTGGCAC AAAAGAGTTG CTCAATAAAT AAATCAGGAT GANTGGNTAA ATACATGGNT 180
AGGCACTTTG AGCTACAGAT GCGTTTAAAT ACTTTGTGTT TTTCTTAGTC AAACATGTGC 240
ANTTANGCAT GTGATAAATG CTATGATGAC CACAANANTG CACAAA 286
```

配列番号 : 6897

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08128

配列 :

```
GATCATGGTG AAATATTTTN GATATATAAA TTCCTTAAGC TATTGTAACC ATGTTTTATT 60
GCAAAGATGT AAAATATGCC AGATGTGTGT NAGTTGGAAA TCAAAAAAG NAAAATAAAN 120
TATGCAAAGA NTTCAA 137
```

配列番号 : 6898

配列の長さ : 290

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08129

配列 :

```
GATCCGCAAC AACTCAGCCA TCCACATCCG AGTCTTCAGG GTCACACCCA AGTAATTGAA 60
AAGACACTCC TCCAATTATC CGNTCCGTGA TATGGCTCTT CGCATGCTGA GTACTGGACC 120
TCGGACCAGA GCCATGTAAG AAAAGGCCTG TTCCCTGGAA GCCCAAAGNA CTCTGAATTG 180
AGGGTGGGGG TAATTGTNTG TTGGTNGGCC CAGTTAGTGG GCTTTNNTAA GTGTGTGTAT 240
GCGGTCTGTA NCTATTGCCA TATAAATAAA NAATCCTGTT GNACTNGTAN 290
```

配列番号 : 6899

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08130

配列 :

```
GATCATAAAA CGTTGTAAGT TTTCTAAAAAC ACATAAGCTC TCAATAAACG TTAGCTTATG 60
ATTGTCACAA A 71
```

配列番号 : 6900

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08131

配列 :

```
GATCAACAC TGTCAGAATT GCTGAAATCA ATACACAAAG AGATAAAGTT TAGCTTCTTT 60
TTACTATTCA ATATTGAACA TAATATTGTT AAATATNGNG ATGAAATGCT GTTGGATNTG 120
CTNCATTAAA TCTTAATGTA ATATTGTAAG NCTTTTGAGA ATATACTTGA TTAATAATGTG 180
AAAGNNGGGN TTGTTANCTT ATTGCTATNC N 211
```

配列番号 : 6901

配列の長さ : 81

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08132

配列 :

```
GATCATCATC TNCTTGGGA CTTCTCTGCC TGGTCTTGTG TGTTCGTGA TTCAAACAAT 60
AAAANGCTGG TNGAACTTAA A 81
```

配列番号 : 6902

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08133

配列 :

```
GATCAGACAC TGCCTTTTGT GTGTTTGCTG CCTNTGGATN CTTTTTTAAA AAGACTGTGA 60
CATATTAAAA NAGTGACAT ATATAAATAT NACCTCTTTT GCTGTACAGT TGTGATAGAG 120
ACTGAAGNTT TTATTTTNG TGTGCTTTTT ATAAGNAAAA ANTAAATACA CTAAN 175
```

配列番号 : 6903

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08134

配列 :

```
GATCATCTAA TTCTCTGTGG AATAAATACA CACATATATA TTACAAGGGA TAATTTAGAC 60
CCCATACAAG TTTATAAAGA GTCATTGTGA AA 92
```

配列番号 : 6904

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08135

配列 :

```
GATCTGAAA ATACTGAAA ATGTGATACT TAGAATACTT TGGCTGCTAA GGAAACTTCC 60
```

TCTCCATTGC AGAATAGCTG AGCCAAGTNA GTGAGTTTNC AGAAAGCAGG TGGTGAGCTC 120  
 NTGCCTGCTG GAGGTTGCCA TGGAGGGCCA TTCCTGCCCC GCAACAGCAC CGTCCTGCAG 180  
 GGAGCCACTT GGCAGAAGGG TGCAGGGCTG CTGGTGTGAG AGCAAGAGGG CTACAGGGAA 240  
 AGGGCCCTTT CTCAGGGGAT GTNGNTTTTT TAAAAGGTTT GGGNACACTT GGCGGGTTTG 300  
 CTAATAATTGA GN 312

配列番号：6905

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08136

配列：

GATCTCTCTT GCAGCTTGAG AATGTCCCAG TTAAGCCACT TTAAAANTCC TCTNTCCTGC 60  
 AGCCCAACAC TTTNCTAAGA GGTACAGAAA NGANAGGAAA TAAACACAC ATCATTATGG 120  
 AAA 123

配列番号：6906

配列の長さ：212

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08137

配列：

GATCTCAACA CAGACCCTNA CCAGCTGATN AATNCAGTNA ACACACTGGA CAGGGATGTC 60  
 CTCAACCAGC TACACGTACA GCTCATGGAG CTGAGGAGCT GCAAGGNTTA CAAGCAGTGT 120  
 AACCCCGGA CTCGAAACAT GGACCTGGGG ACTTAAAGAT GGAGGAAGCT ATGAGCAATA 180  
 CAGGCAGTTT CAGCGTCGAA AGTGGCCAGA AN 212

配列番号：6907

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08138

配列：

GATCAAGCCA AAAGAAATAT TTTNAAATA AGCCCTTTTC AAAAGTTTTT GAATTTATAG 60  
 AAAGCACCAA TGAATAACAT ATTTCTGTTT CGTTAATGTC AGCTGCCTGA ACATTCAGCA 120  
 GTTTATAAAT TGCTTAATTT GTGTNATCTA TTATCCAGTA AACCCATAGT TCCATGATAT 180  
 GTCACAGGNA TTGTNAGGTC CTATTTTAAA GGTACAGTCT TGTGGNATGT CATCN 235

配列番号：6908

配列の長さ：224

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08139

配列：

GATCCTTTGA GCCCAGAAGT TGGAGACCAG CCTGGACAAC ATGACAAAAC CCCATCTCTA 60

CAGAAAATTT AAAAATTGGC CAGGCGTGGT CGCGCACGCT GTAGTCCCAG CTATTCAAAA 120  
 GGCTGAGGTG GGAGGATTAT GTCCCTGGAG CCCAGGAAGT GGNGGTTGCA GNGATTGCAT 180  
 CACTGCATTT NAGCCTGGGT GACAGNGTAC GCCNCTGTAT CAAA 224

配列番号 : 6909

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08140

配列 :

GATCCTGCTG GCCAGAAGCA AGCGGGNCG GCAATAAATC CAAGAAATTG TCCCAACAAC 60  
 CACCAATTCT TACGGAGGAN TATTATTTAG CCAGCAGGAG TCGNGTTTGG TTTACTGCTT 120  
 TTTACTGTTTT GNGTTCATGN CTNTTTATTT TAATGGCGTT AAAAGCACAG GCAAATGTCT 180  
 TTGGTAATGC AGCTTAGTAT GANTTCTNTT ANAGN 215

配列番号 : 6910

配列の長さ : 253

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08141

配列 :

GATCACAGAC TCTGAAGNCA GACTGGCAAG ATTCAAATCC CGACTGCCAT TTTTAACTGA 60  
 AAGACCTTAG GTAAGTTACC TAACCTCTCT GTACCTGTGT AAAATGGNGA TAACAGTAGT 120  
 ATCCACTTCA CAGAGTTATG AGGNTGAAAT ACATTCATAT TTATAAAACG TTTGGACCCA 180  
 GTACTTGGCA CATAGTAAGG CCATGTAAGT GTTTGTAAAA TAAAACTGNA AATAAAGCCA 240  
 TNTCCNAATN AAA 253

配列番号 : 6911

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08142

配列 :

GATCACACTG CTGCAAGACC TGACCAGTTG AGCTTCCGGC GTGGGGAAGT GCTGCGTGTC 60  
 ATNACCACAN TGGATGAGGA CTGGCTCCGC TGTGGGCGGG ATGGCATGGA GGGTCTNCTG 120  
 CCTGTGGGGT ATACCNACCT TGTTCGTAG CCCTGGNGNC CTTTCCTGCC TATGTGTCTC 180  
 CTTCTGTCA CCTGGGCATG GAATGGCCAG TGAACACCAT CCCAGAAGCA TTTTCCCTCT 240  
 GCAAAATGAC GTTTCCTCCC ACGTCTGTTT CTGCTAATAT TAAAAATAAA CTTTCCTTCT 300  
 TCCCTCCTAT ACCANCTGTA AGGGAAAATN TGCTCTTNTT CCAAATATAT AAAAAGGTN 359

配列番号 : 6912

配列の長さ : 49

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08143

配列：

GATCTTTTAC ATTGCAAACA AAATGCTGTA TTGCTTAAAA GGGTTGAAA

49

配列番号：6913

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08144

配列：

GATCAGTTAA TAAACATGAG TAGCTTGAAA

30

配列番号：6914

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08145

配列：

GATCTGAACT GTACAAAGTT CTCATAGCAC CNCTGGGAAG AGAAGGACGT AAACAGAACC 60  
TGACACCAGC TCCTTTTCCT TNTATACATT ATTTAATACC TATTAAATAC AATTATTTT 120  
GGAATAAA 128

配列番号：6915

配列の長さ：425

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08146

配列：

GATCTACTTG TAACTTGTG GCCTTCTTCC CACATCTGCC TCANACTGGG GGGGGCTCAG 60  
CTCCTCGGGT GATATCTAGC CTGCTTGNA GCTCTAGCAG GGATAAGGAG AGCTGAGATT 120  
GGAGGGAATT GTGTTGCTCC TGGAGGGAGC CCAGGCATCA TTAACAAGC CAGTAGGTCA 180  
CCTGGCTTCC GNGGGCCAAT TCATCTTTCA GACAATCTTT AGCAGAAATG GACTCAGGGA 240  
AGAGACTCAC ATGCTTTGGT TAGTATCTGT GTTCCGGTG GGTGTAATAG GGGNTTAGCC 300  
CCNGAAGGGN CTGAGCTAAA CAGTGTATT ATGGGAAAGG AATGGCATTN CTNGTTTCAA 360  
CNAGCGCTAN ATGCAACCAT TNCNCTNTG TTATAGTATC TAAGGGTNNG NNAGTTAAAC 420  
GGTTN 425

配列番号：6916

配列の長さ：81

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08147

配列：

GATCCACCAC CCAGCTTCAC CCCTCACCCC CAGCGGCTCA CCATGGGGAT GGCAGCAATA 60  
AAATACTTCT AATGGAACAA A 81

配列番号 : 6917  
配列の長さ : 254  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08148

配列 :  
GATCAACAAG CTTTNCACG AATTTAAGAG TTTTATCAAG ATATATCGAA TACTTCTACC 60  
CATCTGTTCA TAGTTTATGG ACTGATGTTT CAAGNTTGTA TCATTCCTTT GCATATAATT 120  
AAACCTGGAA CAACATGCAC TAGNTTATG TCAGNAATAT CTGTTGGNTT TCCAAAGGNT 180  
GTTAACAGAT GANGTTTATG TGCAAAAAAG GGTAAGATAT AAATNCAAGG AAGNAAAAAN 240  
GTTGNTAGCT AAAN 254

配列番号 : 6918  
配列の長さ : 134  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08149

配列 :  
GATCAGAGGA ACCTTAGAGG CCTGAAATTG TTGCTTCCAG TTTAGCTGCC CCTCAAATTC 60  
AAGTGAATAT TTTCCCTTCT CCCTTTACCC TTCTCCAGAA ATAAAGCAGG TGACAGGGTT 120  
TTNAGAATCT TAAA 134

配列番号 : 6919  
配列の長さ : 277  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08150

配列 :  
GATCAAGAGT AATTACCAAC TTAATGTTTT TGCATTGGAC TTTGAGTTAA GNTTATTTTT 60  
NAAATCCTGA GGAAGACAGC AGCAGACAGG ATTCAGGAA CCAGTGTTC NTGNGGCTAG 120  
ACTGAATCTA GGAAGACAGC AGCAGACAGG ATTCAGGAA CCAGTGTTC NTGNGGCTAG 180  
GNCTGAGGAG CAAGCGAGCA AGCAGAGNAA GAAAAGTTAA ATACCAGNTA AGCTTTTGAT 240  
TTTTGTATTG TTTGCATCCC CTTGCCCTCA ATAAACN 277

配列番号 : 6920  
配列の長さ : 255  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08151

配列 :  
GATCTACCAC CAGAGAGTTC AACTGGNGA AAGNCCTCAT GAGTGCAATN AATGTGAAAA 60  
ATCCTTTAGC CGAAGCTCCA GCCTCATTCA CCACCGGAGA CTTCACACTG GAGAAAGACC 120  
CTATGCGTGC AGTAAATGTG GGCAGTCATT TAAGCAAAGC TCCAGCTTCA GTTCACATCG 180  
GAAAGTCCAC ACNNGGGANN GGCCTTATGT GTGTGGGGNC TNTGGGNANT CCTTTAGCCA 240  
TAGCTCCANC CTTAN 255

配列番号 : 6921

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08153

配列 :

```
GATCTGGCTT NTCCNGGAGG CTNCCATGGT TGGAAGATGG TATCAGAGGG CCTGCCTGGG 60
CAGTCTGTCT CCGGGCCAGG GTCAGGGACC CTCTGCCTCT GGCAGCCTTA ACCTGTCCTC 120
TGCTAGGACC AGGGTGATTT CAAGCCAGGG AAGCAACTGG GACCCTGAAA ACTGTCCCTC 180
CCCAGCCCCG TCCNCGTGTA TGTGCCNTGG TCCCCTTGCT GCCATGTGGA TGCTGTTGTN 240
ATTGCTGTTT GTATATTATC AAAATGTTTT TAN 273
```

配列番号 : 6922

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08154

配列 :

```
GATCTTCTTT ATAACTATTT ATTGTTGAA TCACTTTTAG GATGTAAGT TATAAATAAA 60
CATGAGCGCT GATGATTTGC AAA 83
```

配列番号 : 6923

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08155

配列 :

```
GATCCTCATC TCCATCCTCA TCCTCTTCCT TCACAGCATT TACTTGGAGC TCTTTGTGAC 60
ACACCATGTC AGTCATGATG AATCGGCCAA CAGCCAGCCC TTGCCAGCTG ACGTCACAGT 120
CTAAGATGGG AAATGTGGT ACAGATAGAC ATGAAGAGAG CTTAGCAGTG ATTGAGGTGG 180
TGAATAAATA TACAGTCATT GAATAAA 207
```

配列番号 : 6924

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08156

配列 :

```
GATCACTGTG GGCTGGAGAG GAGAAGGAAA GGGTCTGCGC CANNCTGTCC GTCTTCACCC 60
ATANCAAAGC ATACTAGAGC AAAAAACCAG TTGTAATATA AAATGCACTG CCCTACTGTT 120
GGTATGACTA CCGTTACCTA CTNTTGTCAT TGTTATTACA GCTATGGCCA CTATTATTAA 180
AGAGCTGTGT AACATCAAA 199
```

配列番号 : 6925

配列の長さ : 358

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08157

配列 :

```
GATCATGCAG CAGAAGCAGA AAAAGGCCAAA CNAGAAGAAG GAGGAACCCA AGTAGCTTTG 60
TGGCTTCGTG TCCAACCCCTC TTNCCCTTCG CCTGTNTGCC TGGAGCCAGT CCCACCACGC 120
TCGNTTTTCC TCCTGTAGTG CTCACAGGTC CCAGCACCGA TGGCATTCCC TTTNCCCTGA 180
GTCTGCAGCG GGTCCCTTTT GTNCTTCCTT CCCCTCAGGT AGCCTCTCTC CCCCTGGGCC 240
ACTCCCGGGG GTGAGGGGGT TACCCNTTCC CAGTGTTTTT AATTCCTGTG GGGCTCACCC 300
CAAAGTATTA AAAGTAGCTT TGTAATTCCA AAAAAAANGG NNNNNAGGCN GGGGGGGN 358
```

配列番号 : 6926

配列の長さ : 62

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08158

配列 :

```
GATCTGTACA TTTTACTATC TGTAATAAT TCTTCAAAGA ATAAAATAAA AAAAAAAGCA 60
AA 62
```

配列番号 : 6927

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08159

配列 :

```
GATCAGATAC AGCATTAAAC GTTCTCACT CTCCTNTCC TCATCTGTAA A 51
```

配列番号 : 6928

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08160

配列 :

```
GATCTTGCTA AAGTAAAAAT AAGGAACATT TCACCTTTTA AATATTTAAT TCTNATGTGG 60
ACTTATTTCC AGAAAACCTT GGTGATAATT CTTGAGACAA AAGGTGGTTA ACTAGCATT 120
TTATGTAATG CTTATATACC ATAGAGTTT TAATAGANGA GAAATCCATT TCCTCCGAGG 180
GTCACTATTA ACAATGTACT TCCTTAAATT TNGTTTAATG ATTGTGATGG GTGCTGCATT 240
TGCACATTGC ATTANGGAN 259
```

配列番号 : 6929

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状



クローン名 : HUMGS08161

配列 :

```
GATCGGATGC TGAATAAAAC TCACCGTGAA GCAAGTCCCA CTGAACGAAA AGTTGGTCGT 60
AGCATTNTC AGCAGCTGCT TCCGGCTCCC TGAGACCCAG CCATGGAAGG CATAGAAAGG 120
CATGTGACAA GAAACTCATG GCTTTTAATC CTGGCAGGNC AAGGAAAACC CCGTCAAAGN 180
TTTGACATAAN TTTTGCTGCT CTCCTGCTGG GGGGGGNNNG NNNNNN 226
```

配列番号 : 6930

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08162

配列 :

```
GATCGTTCTT GATTTTGTTC TCATTAGTGT CATTTCCTTG TCATTGAGGA CTTTCCCT 60
TACAACAGTA ACACATTTT TTGAAGAGCA AAACCTATAA TACCTCCTGG GATTGTNAGC 120
TAGTCATTCA GCCTGTGTAA CCATGTGGAA ATAAAAATTG ACGACCAATG TATTATATGG 180
ACAACTTTTG CTTTGAGTAA TAAACTTGAT TGTAGGAAA 219
```

配列番号 : 6931

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08163

配列 :

```
GATCCCACCC ATTCTTTCAC TTTAAGAAAA AACAAATAAT TGTTGCAGAG GTGTCTGTAT 60
TTTGCAGCTG CCCTTTTGTG AGANGCACTT TTCCCAAATA AAACAATTAA A 111
```

配列番号 : 6932

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08164

配列 :

```
GATCATTTGA AATNTCTGGG AGTCTGAGGN GACTGACAT AATNACCTGC TGGACTCTGT 60
AAATACACAT TTAAGACAGT GAGGATGTGA ATAAATATAT TAATGCAAA 109
```

配列番号 : 6933

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08165

配列 :

```
GATCAAATAG AGCCCTGTCC AGGTAGAAAA GAAATGGTAT GTAGAGCTTA GATGTCCCTA 60
TTGTGACAGA GCCATGGTGT GTTTGTNNTA ATAAANCCAA AGAAACATAA A 111
```

配列番号 : 6934

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08166

配列 :

```
GATCCCAGCT GTTCTAGGCA GGGCCAGGCA GAGTGGGGCG CAGGCCCTNG AAGGGCGAGA 60
CCCAGTGGCT GGGCTGCCCA GGGCTGAGGG GCCGCCTCTT GAGGGTACAC GCCTCTGGTC 120
ACATGGCCAT GGAGCCTTGG GTACCCCTGA GTTAAGGGAG GACATTTGGC CAGCTGGTGG 180
CTGGGAGGGG AGCCTGGCTG CCCTGCTGCT TCTCCTGCCT AATAAACAGG CTTCTCCTGC 240
AAA 243
```

配列番号 : 6935

配列の長さ : 124

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08167

配列 :

```
GATCTATTTT NATAGGTTCT TTTTCAGAAG TAAAATTTTG TACATATATA CATGTACATA 60
TCTNTTTAGT TTGGGTTTCAT TTCTATAACA TTTTGTAAGA AAATAAAAGT TTGAGCACCT 120
GAAA 124
```

配列番号 : 6936

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08168

配列 :

```
GATCAGTTGT ATGTAAATGT ACATTTTTGT NACTTTGGCT GTGCCCGTTA GAATTTATCT 60
TCCATAAAGT ATTTCTCCCA TTGAGTCTAA TGATGTATAC TTTGCCTAGG TCTTTCCAAA 120
ATTAAATTTA TGTAATATGTC TATTTTATAT AAAATATGNT TAAAATAAA 169
```

配列番号 : 6937

配列の長さ : 314

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08169

配列 :

```
GATCACATTT AGGAGCAAGC AGGTGAGGGC AGAGGTGCTG GAGTGAACGT CGGCTCTTTG 60
GCTGGTAGCC TTACCCACTG AGGGAGAGGA GCTGAAACAT GAAATGGGGA TGCGTGANCA 120
ATGTCTCCCT TTTGCAGAGC TGTATTGACT TGTTCAGAA TAACTGATAT GCCTTCACTC 180
AGAAGAAAAG AAATGAATGT GAAAGAAAGC CAAGCATCNN TTTGCACTTA AATCANTTAC 240
CACGGAAGNT ATATTTAGCT TCAACTTTAG TTAAAAATTA TGTGAATTAA ATATTTTGAT 300
TTCCCTGGGN NAAA 314
```

配列番号 : 6938

配列の長さ : 46

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08170

配列 :

GATCAAGTGA CTGTTTAATA AATNAGTTGC TTGGGTAGAA TGGAAA

46

配列番号 : 6939

配列の長さ : 21

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08172

配列 :

GATCTTGCTG AAAACCAGAA A

21

配列番号 : 6940

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08173

配列 :

GATCAACAAT CATCACCTGC CTTTGTAGA AAAGAAAAAC AAAAAAAGTA AATAAAAAATT 60

TTAAACAGTA AAATAAAAGT TAAAA 85

配列番号 : 6941

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08174

配列 :

GATCACTACT GCAGCAGAAT GGTCTATGTN ATTTTCCTTC TTTGGTTTTT NCCTGACTTA 60

CATTCGTAAT TTAAAGAAAA TTTCTTTACG GGTGGAAGCC AATTTACATG GATTAACCCT 120

CTATGACACT GCACCTTGCC CTATTAACAA TGAACGAACA CGGCTACTTT CCAGAGATAT 180

TTNATGAAAG GATAAAATAT TTCTGTAATG ATTATGATTC TCAGGGATTG GGGNAAGGTT 240

CACAGNAGTT GCTTATTCTN CTCTGTAATT TTAN 274

配列番号 : 6942

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08175

配列 :

GATCTAAGTT GGGCAAAAGA GAGTCATCCT GTTACCTTAA AAAGGAGTCT AGGGTGAGCC 60

CCAGTCTGCT GGTGGCCATC TTCACCACCT TTGGGGAGAG ATGGCCTCNG CAGACACACA 120

AAGCAAAGAG GTGGAGAGAA ACTGTGTCTT TGTGTCATTG TTTGAGTCCC TGGACCCAGC 180  
 CCAGTCCCCC CGACTACGCT GANCTTTTCA ATTGTGGGGG GCAATAAATT CCATTTAGTT 240  
 ANGAAA 246

配列番号 : 6943

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08176

配列 :

GATCCACATN ATACCGGTGC TGAAGACCTG CAAGTNATTT TGGAAAAGGG CTGGTGCGGA 60  
 TGGAAAGGGCC CAGATTTTGG GAACAAGGAT GCATACTATA ACTTATGTCT TCCTCAGCGA 120  
 CCAAATATGA TTAAAAATAT CTTGGAGTCA AAGACTGCAG TAGAGTGGTA TTATAAATTT 180  
 NTGAATAAAG AATCAGTTTA NTTTTTCACA TTAATA 215

配列番号 : 6944

配列の長さ : 171

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08177

配列 :

GATCTGGACA CGAGCAGTCC CTGAGGGGCG GGGTCCCTGG CGTGAGGCCC CCGTNACAGC 60  
 CCACCCTGGG GTGGGTATTG TGGGCACTGC TGCTCTGCTA GGGAGAAGCC TGTGTGGGGC 120  
 ACACCTCTTC AAGGGAGCGT GAACTTTATA AATAAATCAG TTCTGTTTAA A 171

配列番号 : 6945

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08178

配列 :

GATCGGCCCC GGAAAAAGTC TGCCCCAGAA ACTCTCACAC TTCCAGACCC TGAGAAAAAA 60  
 GCCACCCTGA ATTTACCCGG CATGCACTCT TCAGATAAGC CATGTCGGCC CAAATCTGAG 120  
 TAACTTTATA TAANTATCTC ATGGGGTTTT ATATTTTCAA A 161

配列番号 : 6946

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08179

配列 :

GATCCTTGGG GAAGGTTTCA GTTGCACTGT ATGCTGTTGG ATTTGCCAAG TCTTTGTATA 60  
 ACATAATCAT GTTTCCAAAG CACTTCTGGT GACACTTGTC ATCCAGTGTT AGTTTGCAGG 120  
 TAATTTGCTT TCTGAGATAG AATATCTGGC AGAAGTGTA AACTGTATTG CATGCTGCGG 180  
 CCTGTGCAAG GAACACTTCC ACATGTGAGT TTTACACAAC AACAAATGAA AATAAATTTT 240

AATTTTATAA A

251

配列番号 : 6947

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08180

配列 :

```
GATCCCTCTT GGTGTGAGTT TTCTGACCCA ACCAGCCTCT GGTTAGCATC ATTTGTACAT 60
TTAAACCTGT AAATAGTTGT TACAAAGCAA AGAGATTATT TATTTCCATC CAAAGCTCTT 120
TTGAACACCC CCCNCACTTT ANTCCNTNGT TCAGGCCGAT GNGCTTGCTT TCCTTCANCC 180
TGTTTGTTTT CTTATTTAGG NCTATTTATT ANTGGTTGGN CCAATGTACT CACAGCTGTT 240
GCGTCGAGCA GTCCTTNGTG AAANTNCTGT ATAANTN 277
```

配列番号 : 6948

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08181

配列 :

```
GATCCAGCTT CAGCTGCACA CCTNTGTCCC CTGGATGGG GNACTAAGGG NAAACGTCTG 60
TTGTATCACT GAAGTTTTTT GTTTTGTTC NATACGTGTC TGCATAAAAA TGCCAAAGTT 120
TTTTTCAAAA 130
```

配列番号 : 6949

配列の長さ : 101

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08182

配列 :

```
GATCACCAAT NNTNNCTTTG AGCCAGCCAA CCAGATGGNG AAATATGACC CTCGCCATGG 60
TAAATACATG GCTTGCTGCC TGTAAATACCG TGGTGACGTG N 101
```

配列番号 : 6950

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08184

配列 :

```
GATCATGAAG ACCTGCTTTA GCCCCAACAG AGTGATTGGA CTCTCAAGTG ACTTGCAGCA 60
AGTAGGAGGG GCATCAGCTC GCATCCAGGA TGCCCTGAGT ACAGTGTTGC AATATGCAGA 120
GGATGTA CTG TCTGGAAGG TGTCAGCTGA CAATACTGTG GGCCGCTTCC TGATGAGCCT 180
GGTTAACCAA GTACCGAAAA TAGTTCCCGA TGACTTTNAG ACCATGCTCA ACAGCAACAT 240
CAATGACCTT TTGATGGTGA CCTACCTGGC CAACCTCACA CAGTCACAGA TTGCACTCAA 300
TGAN 304
```

配列番号 : 6951

配列の長さ : 268

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08185

配列 :

```
GATCCTATCT GTNCTGGCAG GACTGGCAGN CATGGTGGGC TACGCCTTGC TCAGNGGCAT 60
TGTCTCCATN CAGNGGGCAA CGCTGCTCGG GCCCCAGGCA CCCGGACCCT GGGCATGGCT 120
GAGGAGGATG AAGAGGAATN ATTTGTCTC ACGCTCCCAA GACTGGTTTT TNTACTCTNA 180
TGCATTCCAG NGGCCCCCGT GCCTCCTCGT TGTTGGTACA GCCGGACACG GGGTGCTGCC 240
ACCCAGAATA AAGCCACTCA CACTGAAA 268
```

配列番号 : 6952

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08186

配列 :

```
GATCCCACCG AAGCAGCGTG TCCTCCGTGG GAGCCCGAGG TGGGTCCCAC CCGCATCTCC 60
TCTTCCACAC CCTCTGGGA CCCAGCCCT GGAGAAGTAG CTCTGGCTTG TTTCTTTTT 120
NATTAAAGAT AATTTATGTA TCGACTAAGA AA 152
```

配列番号 : 6953

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08188

配列 :

```
GATCAGTGGG TCTAAGTNTC CGAGACTTAA CGAAAATAGT ATTCAGCTG CAATAAAGAT 60
TGAGTTTGCA AA 72
```

配列番号 : 6954

配列の長さ : 293

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08189

配列 :

```
GATCAGCATC CTNCGNTGCC CCTTAGCAAC TNAGGTGCTT GATTTGAAAC TGTGAAGGTG 60
TGATTTTTTC AGGAGCTGGA AGTCTTAGAA AAGCCTNGTA AATGCCTATA TTGTGGGCTT 120
TTAACGTATT TAAGGGACCA CTTAAGACGA GATTAGATGG GCTCTTCTGG ATTTGTNCCT 180
CATTTGTCAC AGGTGTCTTG TGATTGANAA TCATGAGCGA AGTGAAATTG CNTTGANTTT 240
CAAGGGAATT TAGTATGTNA ATCGTGCCTT NGAACANGG GGGNAAAAAN ATN 293
```

配列番号 : 6955

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08190

配列 :

```
GATCCTTCAA TAAAAAATCA ATGTGTGAAG GTTCCTAGGC ATAAAAGGAA GTTCAGAAGC 60
NTATGTAGGA AATACTGTTG TCTCTCTGGG GATTGGGATT ACAGGGATTT TTTCTCTTT 120
NCTTTTGTGTT AAGTTTGTGT TTCCTAAAGT TTCTGCAATA AACGTACGAT GCTTGATAA 180
TAAA
184
```

配列番号 : 6956

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08191

配列 :

```
GATCTTGAAT TTCTACATAA CTTTCTCAGT TTATATGCCC TGTGGCAAGT GCAGCAAGCA 60
CTGTTTCCTG TTTCTAAACT TGTAGAAAAT CATCCATACA TCTTACAGTT GTCAGTTTAA 120
ACCAGATAAC AGTGGCACTT TGTGCTGCT TTTTATCTT TAGCTTAGGT TAACAGGACC 180
CTGGAAGTAA AGTTGTTGAT TTATTCAATA GAGTATTCTC AATTAATTTG GCTAGATTTC 240
TACATGATTC AAANTCTAAA AANGTAGACA TGCATGCTTA CATGTCTAAG GCCTGAAAAA 300
TTGGNGGGGN CATCCCAAAA TAAATGN
327
```

配列番号 : 6957

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08192

配列 :

```
GATCTAAGTG GTGGTATGGA AA
22
```

配列番号 : 6958

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08193

配列 :

```
GATCTGTTGA CAATGGAGCA AGTGAAAGAC TTTGCTGCTA ATGTGTATGA AGCTTTTAGT 60
ACCCCTCAGC AACTGGAGAA ATGATTTTCC CTTCAAGAAA AACTACAGTG GGATTCATTT 120
ACTTTTAAAT ATACACTGGG TAAATCACCT ATACTTAGAG TAACAGTTTG TTATCAAAAT 180
GCCTGNTAAA ATATATNCTT AATAAANGTC TTCATTTCAT AAA
223
```

配列番号 : 6959

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08194

配列：

```
GATCTTACTT GCGAAATGCG ATGGTTGCTG GGAATACCTG AAACTGTGGA TTATATTGCT 60
TGA CTCTAC CTCAGAATCT NCTTTGTTTC ATGACTTAAT AGTGCTTTAA GTNNGGTATA 120
TNATTTNACC NCTAGGAATT CTNTGTTTTA CACAGAAATA AAAATTTTAA AATAGAAAAT 180
GCTTTTACTT TGTAAGGTAA GNGAGTATCC ATATGCTTAG ATGTGCTCGT TTCTAAAATN 240
CTAGNGGTTG CTATANTCAG CTCATGGAAT GCACAGCTAT TGCTTTTTGT GNTAGATTGT 300
ACATAAACAT CAGCAGNTGN AAGGGNAAAT N 331
```

配列番号：6960

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08195

配列：

```
GATCACCCAG ATGCAGTGAA GCTTTTNACC CGCCAGCTTT TGGAACTCCA TCAGGGACAA 60
GGCCTAGATA TTTACTGGAG GGCTAATTAC ACTTGTCCCA CTGAAGAAGA ATATAAAGCT 120
ATGGTGCTGC AGAAAACAGG TGGACTGTTT GGATTAGCAG TAGGTCTCAT GCAGTTGTTC 180
TCTGATTACA AAGAAGNTTT AAAACCGCAA A 211
```

配列番号：6961

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08196

配列：

```
GATCATTGTA GATGAACTGA AGCAAGAAGT TATCAGTACC AGCAGCAAGG CAGANCCNCC 60
CCAGTGCACC TCCCTGGCCT GGTCTGNTGA TGGCCAGACT CTGTTTGCTG GCTACACGGA 120
CAACCTGGTG CGAGTGTGGC AGGTGACCAT TGGCACACGC TCGAAGTTTN TGGCAGAGCT 180
TTNCAACTAA ANAANAANCT GGCATAAA 208
```

配列番号：6962

配列の長さ：165

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08197

配列：

```
GATCCCAGCC CCTAGGTGGG CAGAGGCAGA CCCTCCCAG AGCTCCTTAG GAAGAAGACA 60
GACTGGTTCA TTGAATGCCG CCTTATTTAT TTCTGCTGAG GATGCATGCG TGGGGCTGCT 120
GGTGTITAGA GTGGGGGCTA CCCTTNTAAA TCACTGCTAC TCAAA 165
```

配列番号：6963

配列の長さ：280

配列の型：核酸



トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08198

配列：

GATCACTCTN GGTCAGCTNC TCTTTCTTTA TCTNTCTTTC TCCTTTTTTA AGAAAACGAG 60  
TTAAGTTTAA CAGTTTTGCA TTACAGGCTT GTGATTCATG CTTACTGTAA AGTGGAAGTT 120  
GANCTTATTT TAAAACTTCA AGCTCAGTAA TTTTGAACAC TGNAACATTC ATCTAGGNCA 180  
TAATAACAAA GTTCAGTATT GACCATAACT GTTAAAACAA TTTTAAGCTT TCCTCAAGTT 240  
AGTTNTGTTG TAGGNGTGTA CCTAAGCAGG TAAGCGTANA 280

配列番号：6964

配列の長さ：51

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08199

配列：

GATCCATATA TGTGTGCATG TCATGAAATA AAAGNATCAC ACANCACAAA A 51

配列番号：6965

配列の長さ：155

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08200

配列：

GATCTTGAG CTTCCCTGTA GCCCACCTTC CCCGTGCTTC ATGTTTGTAG AGGAACCTTG 60  
TGCCGGCCAG GCCCAGTTTC CTTGTGTGAT AACTAATGT ATTTGCTTTT TTTGGAATA 120  
GAGAAAATCA ATAAATTGCT AGTGTTCCTT TGAAG 155

配列番号：6966

配列の長さ：58

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08201

配列：

GATCCAGCAT TGGGGCCACT AACTCCAGC CTGGACCAGG GAGCGAGACT GTCTCAA 58

配列番号：6967

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08202

配列：

GATCAGGCTT CAGGATAGCC CAGCACTGAG GACATCTAAA ACAGTCTTCA TTTATTTATT 60  
TATTGTTTAT ACTGTCCAAA AGTTGGAATT AAAGTGAATG GCTGAATCAA A 111

配列番号：6968

配列の長さ : 39

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08203

配列 :

GATCATGACA AAGAAGATTA AAATTTTCATT AGCATGAAA

39

配列番号 : 6969

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08204

配列 :

GATCAATTGT ACCCCATACC TCAGCATCAT GCAATATAAC CATTAAAGAGA CCTGCACATG 60  
TATTCCCTGA ATTTAAAATA AAAGTTGAAA 90

配列番号 : 6970

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08205

配列 :

GATCATTGCA GTCTCTGGCT TTTTNACTCC AGGCGGGCTC CGTGCCCTCC GGGGCCTCTT 60  
CTTCCTTGTN AGGCCAGTGG GAGCCACAGA GGCCTCATTG GCTTCCTATG AATATNAAAT 120  
GGGATTCTCT GTGGGGGAAG CTTCCATAAG GCAGGAAGGG GTCCCCGGTT GTTGGCTATN 180  
AGTGTTATTT NCTTTTAAAT CATCTGTGCT CCTTCAAAGA CGACGTAAGA AGCTTGTGCC 240  
CTGGCGTTGC AGAAATCTCT GGCTGTAGGG ATTAACCTA CATGTCTTCC TGATGGGGTG 300  
GTGAGGACGT AAACN 315

配列番号 : 6971

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08206

配列 :

GATCACCTGA GGTCAAGACT TCACGACCAG CCTGGCCAAC ATGGTGAAAC CCTTCTCTAC 60  
TGAAAATACA AAAATTAGCC AGGTGTGGTG GCGCATACCT GTAGTCCCAG CTACTTGGGA 120  
GGCTGNGGCA GGNGAATCAC TTGAACTCGG GAGGCGAAGG TTGCACTGAG CCGAGATTTC 180  
ACCACTGCAC TCCAGCCTGG GTGACAGAGC AAGACTCCAT CTCAAAAAA ANNTAATTAN 240  
AAAAAATTGC AGCTGCNGGA AA 262

配列番号 : 6972

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08207

配列 :

GATCTTGCAG GTCTAGTATT TNAATAATGC ACTATTACCC AGGGCAGNTA TTATGAGAAA 60  
CTGTTTCTNC TCTAAGGGTT TATGGCAGAC TTTGCTTTT NAACATGTGA GANATGAN 118

配列番号 : 6973

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08208

配列 :

GATCTGAGTA TTCCCCAAGG GCACTCAGCC ACAGGGNTGA ACTAGTGTTC GTTTGTATCC 60  
TTGCAGTTAT GTGACTTAAA GTGACTCAGA GATATCTATG TATGCNNGTG TACTCCGCTG 120  
GCAATGAAGT AAATATATCA ATTTGTGGNA AA 152

配列番号 : 6974

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08209

配列 :

GATCCTCCTG CTTTGGCCTC CCAAAATGCT GGGNTTATAG GCATGAGCCG CTGCACTTGG 60  
CCTGNTACTG ATTTTAATNN CTTGCCATTAT CACATAGTGT TGTATTTGAA ACATAGTTCA 120  
TGGTTTTATC AAAGAACTGA AGNTGAGAAT ACTGGTCATC TAACTTTGTA ATTTGATTTG 180  
ATTATACTGT AAAGTTTGAC AGTCTCATTT TATCACTGCG TTTGTATCTA TNACTAAANT 240  
GTATTTNTTG ACCTCTTACT GATTCATTGT TGGTNTGTNC AAACGTGTTGA CTNGNTN 297

配列番号 : 6975

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08210

配列 :

GATCCTGTCA CCCAGGTAGT GAGTATAGCA CCCAGTGAAA CTGTAGTCTC ATNCCAGGCA 60  
CTGTGCTAGC CCACTCTGGG TCATTTAATC CTCTCCTAAG AAGAGAGGAG ACACAGCGTC 120  
CCCATTTGAC AGATGCAGAA AGAGGTTCCA CAGGTGTGCN TTGATTCTNT CCTAAAACCG 180  
TTTCCCGGAA GCTTTTCCTG GTGTGGGCGC TTCTAACCTA ATCCTCAATC GNTTCCAGNA 240  
CTATTACTCT GTTCCACAG TGNTACTGTG TCTAGGTTTT ANGGGCGGCA AGTTCNATTT 300  
N 301

配列番号 : 6976

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08211

配列：

GATCCTTCCG ACTTGGCCTC CCAAAGTGTT GGGATTACAG GCATTAGCTA CCACACCTGN 60  
CCAAGGCCCA GGTTCGACA GAAAGGGAGA GAAAACCTGC CAGAGATGCC ATTTGGGAGC 120  
CACTCTGCTT GGCAGGGACC TGTGTTCCCC TCATGCAGGT TCATCCTTAG AGGGCTGCGG 180  
TCTTATCTGG TTGTGCAAAA GTCCACAAC CTTTCTGGAT TGATAGTTTG TGGTGAANNT 240  
AAACAATTTT AGTTTGTGTTG GAAA 264

配列番号：6977

配列の長さ：318

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08212

配列：

GATCAGAACT ACAATTACAA CCAGCATGCG TATCCCACTG CCTATGGTGG GAAGTACTCA 60  
GTCAAGACCC CTGCAAGGG GGGAGTCTCA CCTTCTTCCT CGGCTTCCCG GGTGCAACCT 120  
GGCCTGATGN AGTGGGTGAA GTTTTGCTAG GCAATTTCTT GCAACCACCA CCGNGGCCCC 180  
GNAAAGCACT GGTCTGNAGG GAGCTCCTNN CCTTGGCCCN CACGCCTGTG CCAGCCCTGG 240  
NCCCGNCTGC CACACCTCTG TTTCCTANGG CTGGGGACNC AGATTGTNTC TCCTTNTTTC 300  
TTNCACTGC AATGTGCN 318

配列番号：6978

配列の長さ：166

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08213

配列：

GATCATNCTG CCCCATNTCC ACGCACCCAA AACCAGCCCT CTCGCTTCTA ACACAGGGCA 60  
CCTGCTGGGG CTCAGGGATG TTAGGGACGA GTTCCAGNCC TGCCACTNCC CTNGGGCGAC 120  
CCCTCNCTGT CCCTGCCTCC CTGCTCTGCC GCCCTNTTN CTGGAN 166

配列番号：6979

配列の長さ：105

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08214

配列：

GATCCGATAC AGATTACATT TCTTGCCAGA GAGTGTGCT GTTGTTTCTT TAGGTAAGTG 60  
TGTATTGGTG ATTCCATAAT AAAAGCAGTA ACAATAACTA CAAA 105

配列番号：6980

配列の長さ：233

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08215

配列：

GATCAGATAC ATGAACATGT CTTACATGGG TTGCTGTATT TAGAATTATA AACATTTTTC 60  
ATTATTGGAA AGTGTAACGN GGACCTTCTG CATACTGTT TAGAACCAAA ACCACCATGA 120  
CACAGTTTTT ATAGTGTCTG TATATTTGTN ATGCAATGGT CTTGTAAAGG TTTTAAATGN 180  
AAACTACCAT TAGCCAGTCT TTCTTACTGA CANTAAATTA TTAATAAANT AAA 233

配列番号 : 6981

配列の長さ : 72

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08216

配列 :

GATCTTTCCA GAGGTCCATG GTGGAAGACG ATAACCCTGT GAAATACTTT ATAAATNTC 60  
TTAATGTTCA AA 72

配列番号 : 6982

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08217

配列 :

GATCACCCAT CTGTGTGCTT CCATCCTGCA TTAATAATTCA CTCAGTGTGG CCCAGAAA 58

配列番号 : 6983

配列の長さ : 280

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08218

配列 :

GATCTCCAAC AGCCAGTGTG TGTTECCAT CTCTTGTAGG TTCCATCAAT GGTGAGCACC 60  
AGCCTGAATG CAGAAGCGCT CCAGTATCTC CAAGGGTACC TTCAGGCAGC CAGTGTGACA 120  
CTGCTTTAAA CTGCATTTTT CTAATGGGCT AAACCCAGAT GGTTCCTAG GAAATCACAG 180  
GCTTCTGAGC ACAGCTGCAT TAAANCAAAG GAAGTTCTCC TTTTGAAGTT GTCACGGATT 240  
CCATCTTGTA AAGGATATTA AATGTTGCTT TAACCTGAAA 280

配列番号 : 6984

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08219

配列 :

GATCCAGAGA CTCGTGCTGT CTCTTTGTCC CTTTCCTGAT GGTGTTACTT CGATTAACTA 60  
CTTCAGCTTG GTGTAAAAAT TGCCAAAGCA GTTGCCTGCC ACAACTTTGT AAAAGCCAAA 120  
AAGGAGGTTG AAAATTCACA GGCTGCCCGA AAAAAGANGA AACTTGCATG GGGTTTGAA 180  
GCAAAGNNGN GATGGGAAAC CNAAGCAAC ATGGGNTACA TGTAAGTTGC CAGAGTGCTT 240  
CAAGACATTT GTAGCCTCAA ATGCTCAAAT TTANTGNGAA TGTTTTCTCG CCTATGTTCA 300

TATGTCAGGT N

311

配列番号 : 6985

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08220

配列 :

```
GATCTGATGG TTTTATAAAG GGGNGTTCTG CTGCATACAC TCTGTCTTGC CTGCTGNCAT 60
GCAAGATGTG ACTTAGCTCC TCCTTTACCT TCCACCATGN TTGTNAGGCC TCCCCAGCCA 120
TGTGGAAGCTG TGAGTTGANT AAACCTCTTT CCTTTATAAA 160
```

配列番号 : 6986

配列の長さ : 115

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08221

配列 :

```
GATCAAAAGA TAACTGCTTA TNATAGTAAG ATAACCTTGG AACAGAACTG TGATTAAAAA 60
CCTGAATAAT AAAAAACACA CAAGACCCAT TAAAACCTAT TCCTCACTTT TTAAA 115
```

配列番号 : 6987

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08222

配列 :

```
GATCCAGTTG GATATAGTAA CCACTGCCGA CTTNCTGGAT GTGCTAACTC ACACCAAGCC 60
CTCCGNAAG AATCTGGCTC AGAGATACTC AGACTGGCAA AGAGAATTCG AGTCTGTCTG 120
AAACCACATT TACCCTGACC TGGCCACAAA GGCAACCACA AAGACCTCCT AGTTTATTAN 180
NGNNCGTGGG AGAACAAAAT GATTGGAATG GAAAAGAGAA AATTATTTTT GANGACTGGA 240
TTAAGTTGAG CCACTGTATT GTTTTGGNTA GCTGAGATAT ATTTNTTAAC TTTACCATTA 300
TCGATGTCAG CAAAATATTG AGAGTTTCTT N 331
```

配列番号 : 6988

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08223

配列 :

```
GATCTACTCC CAGTTTTTAA CTTTNNACAG AATATTGTTG CTTTCCTACA ACAATGTACA 60
TATATTTNCA GTTGATATAT CTTTTTTTTT TNCCAAATAA AGTTTGAGTT CTAAACTCAA 120
A 121
```

配列番号 : 6989

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08224

配列：

```
GATCCTTCCC TGGCTCTCAC CTGCTCCTTT AGGCTGTAAT TGCTTCCTAC ACACGAAGCC 60
TCTGATTGGA GCCTCTGGTN CATCTCAGAA AAACCTTCCA AGAGCGCTGG GGTTCATGCT 120
TTCTGAATAA ACACTACTGT TTACATGGAA A 151
```

配列番号：6990

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08225

配列：

```
GATCTCCATA ATTTTAAGAT ACTCTATGTT AAACATTTTT TNAAGTNCTC TTTTACATC 60
ACGCTGAAA TGCACGAGNG TGGCGGTTTC TGTTTCACTG GTTTNNTTGT TCATTTTTN 119
```

配列番号：6991

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08226

配列：

```
GATCCCGGGC CGTTATCCAT CTGGAGGCTG CAGGGTCCTT GGGGTAACAG GGACCACAGA 60
CCCTCACCA CTCACAGATT CCTCACACTG GGGAAATAAA GCCATTCAG AGGAAA 116
```

配列番号：6992

配列の長さ：207

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08227

配列：

```
GATCCGCTGG GACAGAGTGC CCACCGTCGT GTCTTTNATA TCTCTGTAAT AACCACAGT 60
TAAAAAGGGC AGGAAAAGGC ATCAGGGTAC CATGTTATCA GGCAAGTTCT TACATTCTAA 120
GAAAATTCCT AGCTTTGTTG GGTGAGGCAA GTTTTAAAN GAANAATGTC ACTTCCCAT 180
TTGATAANGA TTTCGTTATC ANTTAAA 207
```

配列番号：6993

配列の長さ：325

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08228

配列：

```
GATCCTGATT GTAAGGTTTT CCACCTATTT CCCTGGATAT TTNNTGGTC AGTACTGGCT 60
```

CTGGTGGGTC TTCCTTGTTT TAGGCTTTCT CCTGTTTCTN AGAGGATTTA TCAATTATGC 120  
 AAAAGTTCCG AAGATGCCAG AAACCTTCTC AAATCTCCCC AGGACCAGAG TTCTCTTTAT 180  
 TTATTAAAGA TGTTTTCTGG CAAAGGCCTT CCTGCATTTA TGAATTNTGG TCTCAAGCAG 240  
 CAAGNGAACA CCTGCAGGAN GTGAATCAAG CTGCAGAACA CAGAGGNNTA CTCACCTGCT 300  
 TTAATAAAT ANAGTACTGT TGATN 325

配列番号：6994

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08229

配列：

GATCCCTCGG GNNTTAANTA CANGAACCT AGAACTGACC AAAAGGCATT ATAACCTCTGA 60  
 CTCAAATACA AGGTACAGAA GATAAGCATC TTTGAGGAAA CTCCTACTTC AGTTCTTTTG 120  
 TTATNATGNN 130

配列番号：6995

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08230

配列：

GATCATATAA CATTCCAGGT ACTCAGGATG AATGGTTTGA GGACTGGTCT GAATTCTTCA 60  
 AAGGTTTCAG CTGTATTAAC ATTCTCCATC TAATAAACTT TATCTTGCA TTGAAA 116

配列番号：6996

配列の長さ：33

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08232

配列：

GATCAGCAAA TAAATGAAAT TTATTAAG AAA 33

配列番号：6997

配列の長さ：246

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08233

配列：

GATCTTTAGG CAGTTTTTAC TTGGCCAGAA AGCAGTGCTG AATACTTGNA ACTGTGTGCT 60  
 CTGTTCTACT TAATGTTCTG TCAGAATGTT CTTTTGTAGG CAGTATGTCA TGNTGTAATC 120  
 ATCTATCTCC TNGTCTGTTT CCAAGTTNNN CTGTGAAGTC TCGGACCCCTT TTGNGGTGCT 180  
 CATCANAGTC ACAGATTCCT TGTTTAACCA NGTGTCCNA AGCATGTACC TGNAGTTATA 240  
 TCATNN 246



配列番号 : 6998

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08234

配列 :

```
GATCATTATG CAATAAAGCT GCTAAAGTCA CATTTGTGGT TGATACTCAA GCCTTGACAA 60
AGCACATATC ATGTAGACAT TTTTAAATGT GAAGCTTTAA CAGGNATAGG ATAGCTGTTT 120
CAAACCTTGT GCAATTGTAA ATAANTTGT TAGCTGTGTT TCTTTCATTT TTAATANAAA 180
NTTAAA 186
```

配列番号 : 6999

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08235

配列 :

```
GATCTTCATA TTAATCTTAA AATTTTGTGA CGTGTCTTTT TCCTTTTTTT CCACAGTTTT 60
AATATATNAT TCTCAACGA CATTTTTTGT AACTTTACAC TTTTGTGTT ATNTTATTTT 120
AAAAAATGA AAAATTAATT TAAAAAATG CAAA 154
```

配列番号 : 7000

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08236

配列 :

```
GATCTGGTAC GNGGNGGACG NCATGGCCCG AGATGCCAC GGAACACAG CGCTGACCTA 60
CGCCCGNCAG GCCTCCAGCC AGGAGTGCAT CAACGTGCTT CTGCAGTACG GCTGCCCCGA 120
CGAGTGCGTG TAGTATCTGT TTTATTTNNC TGNAGTCTCC TTGGTGTAAG AACAAAATNG 180
GNAAAATAAG GATAN 195
```

配列番号 : 7001

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08237

配列 :

```
GATCAGGCCC TAAAACGTTG TTGTGATGAG GTTCTTTAG CAAGTTCTTG TTTAAATTAT 60
CATTTATTTG ATGAGTGAAG TTTTAAACAT GCTTTGCTGT GTGAAATTTA AAAAAGGGAT 120
GTTTTTCCAG GCTGGAACAA TAAATGTGCC TGTGCAGTTT AAA 163
```

配列番号 : 7002

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08238

配列：

```
GATCTTTGTG AAAGTAGTAC AGTATATNAC CTTTAATTNC TTTTATTTT TAAATATACT 60
GTNACCNTGA AGCACTGGTT GGGCATTTTA ATTCATGTTA ATAAATCACA ATTATGTCAG 120
TTTTAAA 127
```

配列番号：7003

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08239

配列：

```
GATCAGCCTC CTGTCTTATG TGGGCACGTT CCAAAGTTTA AATGCATTTT TTTGACTCTT 60
GGCCAAAATT TAGAAGATGC TGTGAATATC ATTTTGAAGT TGTGTAAATA CATGAAAGAG 120
AAA 123
```

配列番号：7004

配列の長さ：260

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08240

配列：

```
GATCTCAGCA TTACCTCTTT GGNAAAGGAA GGTAGTTCAA GAAATGAAGA GCTGTTGATC 60
GGATGATTGA AGAAACAGCT ATGAGAGGAT TGGCTCCCAT CTTTGTNAC TCTTGGGNCA 120
TCCTGTCATC TGAGAATGAA CAAAGACCAA TTTTGTGTGT GTGAAGCTTA AGGTCATAT 180
GTTTGCTTGT NTTTNTNAAT GCTAATCCTT GTGAAANTAA ATTGNCCAGG CGGAAGGAAA 240
NCTCTATTTT AGGATNCAAA 260
```

配列番号：7005

配列の長さ：79

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08241

配列：

```
GATCTGTATT TNTATATACA CGTGTCCGNA CAAGTATAAC TAAATAAAAA TTAAAGNTTT 60
TAATCATTTT AATTGGAAA 79
```

配列番号：7006

配列の長さ：59

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08242

配列：

```
GATCATATTT CTGCCAAGNA TGTGCCTTCA ACTTTATAAT TATAGTGTG TAAATAAAA 59
```

配列番号：7007

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08243

配列：

GATCTCACTT TTNCTTATTA GAATTTGTAC CTTTGTTTGA TTAAGGAAAT AAAAGATGAA 60  
TGACAAA 67

配列番号：7008

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08244

配列：

GATCAGTCTC TCAGTGCCN CCTACTGGGC AGCTCATCTG TCCACTTATT CGTATTAAAT 60  
TTNCTTTTTA TTTAAA 76

配列番号：7009

配列の長さ：162

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08245

配列：

GATCCACATC CCANATGCTG AACCAGAGAG CCCCTCATCC CTCCTCCCAG TACTTAGGCA 60  
GCGCCTTCTG TGTGCACTGC CTCTTGCCGG GCACTGGGTA GGTGCACACG NGGACCGGGA 120  
CAGGGCCAGA NACTTTGGTN CCCGNGGTTT GTNTGNGGGG NN 162

配列番号：7010

配列の長さ：58

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08246

配列：

GATCGATTAA GTCTAGGAGT TTNAGACTTG CCTGGGCTTA GCAAGACCCT GTGGCAAA 58

配列番号：7011

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08247

配列：

GATCCTTGAG TCTCCNCTCT GGATGGAATC CGCGAGCTGG CCACCTGGCC ACCCTCTACA 60  
CGACTCCACC CNNCCATGGC CGTGGGGCCC TTACTCTCTG ACTTCTCAGG ACACAGGTCA 120

TGGAGGTTCT TCCCAAGCTG GCAGAGGCCA TTTGTGAAA GTGGAGAGCT ACGTGGTGGN 180  
 CATCTGCCAA CTCCAGCATC TCTGGNGGGG NTCCACGNTG AATGTNATTT TTGAAAACAG 240  
 CTTATGTANT TAAAGGTTGA ATGGCACATC ATAAA 275

配列番号：7012

配列の長さ：124

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08248

配列：

GATCAAGACC ACCCTGGCTA ACACGGTGAA ACCCTGTCTC TACTAAAAAT AAAAAANTT 60  
 AGCCGGGCAT GGTGGCACAC GCCTGTACAT CCCAGCTACT CANGGNGGCT NGTGGCATGG 120  
 NGNN 124

配列番号：7013

配列の長さ：215

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08249

配列：

GATCANGAGC CCTTTNCTC CAGTAGTACA GGCTTTGAAA ACTACTTCTA TTAAGTTATT 60  
 GATGCAATTT GATATTTTTT CATAATCTAT ATTTAAACAA AATTACATCA TTGCATCATC 120  
 TTTTCTAAAT TCATCTCCAT TAAAACTTGC CTTAAGCTAC CAGNTTGCTT TTGCCANNGN 180  
 NGGCCATACT GTGTGTTTGT TTGTTTAATN NNCTN 215

配列番号：7014

配列の長さ：373

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08250

配列：

GATCTCTCAG GGATAGAAGA TATTTCTCAT GAAGGCAGCC TAACTCTGAG GAAAACAATG 60  
 CCAATTCAAG TACAGATTTT AACACATCTT CAACACTATG TGAAGGGTTC ACATCTTAAC 120  
 CTGTGCAATT CAGATTGATA CTCAGAATAT GGGTTGATTT GAATATCTGA AATATCAATG 180  
 GAAAATCCCA CTNNGTTTTT GATGAACAGT TTGAACAGTT TTCTGTAATC AAGCAGCTTG 240  
 CATAGAAATT GTATGATGAA ATTTTNCGNN GGTTCCTGGT GCTGTTTTGT TCTTTTTTTG 300  
 TTTTTTGTG TTTTGTTATT TACTTATATA CATATAANCT TTTNTTAAA ATATGTTTTG 360  
 GTTACTAANA GTN 373

配列番号：7015

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08251

配列：

GATCCCAACC TGGACCCACT CATGAACCCT CACATCCGCG TGGGCCCCCTC CTNAGCCCCN 60  
 TTGCTTGTGG CTAGGCCAGC CTAGGATGTG GNTTCTGTGG AGGAGAGGCG GGGTAATGGG 120  
 GAGGCTGAGG GCACCTNTNC ACTGCCCCCTC TNCNTCAAGC CTAAGNCACT AAGACCCCAG 180  
 ACCNAAAGCC AAGTCCACCA GAGTGGCTGC AGGNCAGGN 219

配列番号 : 7016

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08252

配列 :

GATCGCTTGA ACCCATAAGC TGGAGACCAG CCTGTGCACA TGGTGAGACC CTGTCCCTAC 60  
 CAAAAAAT AAAGTCATTA GAGTTTTTAA A 91

配列番号 : 7017

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08253

配列 :

GATCTGATGG TTTTATAAGG GGCTTCCCCC TTTACTCAGC TCTCATTNTT CTCTCTCCTG 60  
 CCACCATGTA AAGAAGGATG TGTGTTGTTT CCCTTCCATC ACGATTGTAA GTTTCCTGAG 120  
 GCCTCCTAAG CCATGTGGAA CTGTGAGTCA NTTAAATCTC TTTACTNTAT NNNGNN 176

配列番号 : 7018

配列の長さ : 174

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08254

配列 :

GATCATCACT TACCCACCCC CCAAGTTCAA GACCAAATCT TCCAGCTGCC CNNTTCGTGT 60  
 TTCCCTGTGT TTGCTGTAGC TGGGCATGTC TCCAGGAACC AAGAAGCCCT CAGCCTGGTG 120  
 TAGTCTCCCT GACCCTTNTN AATTCCTTAA GTCTAAAGAT GATGAACTTC TAAA 174

配列番号 : 7019

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08255

配列 :

GATCCTCCCT TTCCTATAGN GNTAAAAGTG ATTTATCTTG GCAAA 45

配列番号 : 7020

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08256

配列：

GATCATGTGA TGTGGAGTA GGAGGGTTTA TTTGGTGAC TTTGGGATGC TGGTTTCATT 60  
GTAGGTATAA TNATGNGGNG CAAAGAATCC AGGNAAGAAT TGCCAGAGN 109

配列番号：7021

配列の長さ：225

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08257

配列：

GATCCCACTG AGGCCAGAGA ATAGGGTCTG GAGACAAAGG AGCATTCACT TCAGCCTCTG 60  
ACTGGTGGCA GGCCAAGTNT TTATTTACAT AGGGTGTAAC CAAATAGGAA ACCTCTAAAG 120  
GGTACTTAAA CCCCAGATTT TNTACACAGG GCACTTGCTT GAGCCTCATC CCGCTTTCTG 180  
GAATGTACTT TTGCTTCAAT AAATCTGTGC TTTTGTTCCT TCAAA 225

配列番号：7022

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08258

配列：

GATCTGGAGG GCGTGGCTAC AGGACCCGGG ATGCCATTCA GTTACTCATC TTTNATGCTT 60  
TCGTCCTGAC CTGTCTCAAC TAGACTTGCT CCTGCAACCA CCATGGGGGT TTTGCATTTA 120  
CATTTGTGGA CCATGTTACA GTTAAGAAAA ATCCTGTTTC AGTCCTTATA TGTAATAAAA 180  
TGTTTTATGA TGTAAA 196

配列番号：7023

配列の長さ：170

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08259

配列：

GATCTNTCCT CCGCTTGAGA AGACCATGGA ACTGGATAGC TCACTCCGG AATACAACAT 60  
GTTTCCCCGC AAAGGCCGGG GNCTCCCTAG NTCAAATTTC CAATCTCATN AGCAGGTGNT 120  
AGAAAGGTNT TGTGGTAGCA ACTNCATGAT TTCTCTGTGA CCAAAATNAN 170

配列番号：7024

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUNGS08260

配列：

GATCAAATGT AAATNTTTTG AGGATATTTT NCTTGTTTTT NAAAATCAAT TTTTAACCAA 60

ATATTAAACC CTTTATTTGC CAAA

84

配列番号 : 7025

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08261

配列 :

GATCCACCAC TGGNCTCTCC CTCCCCCAGC CTGGAGCACC GGAGGGGAGG TGACGGCTGG 60  
TGACTGATGG ATGGGTAGTG GGCTGAGAAG AGGGGACTAG GAAGGGCTAT TCCAGGCTCA 120  
GCCCTGCTAC TGCAGCTTTG CCGCTGAGTG TAGGAAAAAC AGGCATGACA GACCAGGGTG 180  
AGGGTTGTGC CCAGCTGGGC CACGGCCATG CGTGGGGTGG CCCAATAAAC ACCGTGGACT 240  
CCCAAA 246

配列番号 : 7026

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08262

配列 :

GATCAGTCTT TATNAATAAA ACCTGTTCTC TTAAATCAGC TTAAA 45

配列番号 : 7027

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08263

配列 :

GATCAGACTG NTAACCTTAA CACCATAGGT GCAAAAANGAG TTGTTCTNAG GTTTTTTTGA 60  
AACATTAAAG TTCCAAAAACA TGACATTTTT AAGAATAAAT TTGAAATAGN GTATGATTGA 120  
ATGCAGAGNA TTATGTACCT CTAATTGCTT AATTTGTAG NGGTCTTTNA TTGTAGAATT 180  
GGNNCN 186

配列番号 : 7028

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08264

配列 :

GATCTCTTGG TAACAATTGA CATTGCACTA GNATTTGAAT GNTACTGTTG TTGGCATTTC 60  
TGTTANTCTT TCAAGTAGTT GTAAATAATC TCTTTTCTC ATATAAACCG AATGCATAAT 120  
GTCTTACTCT TGAGTCATTT AGTAGCATTG ATATGGTACC AAGTTGTATA GCAGTGTAAC 180  
AAAATCATGC TTTGACAATG NAATTTACAT ATTGCCTCAC CTAGAGATGT TTTGTCTGTA 240  
TGACTNNTNN CNTTNTAAAG TTNGNCNAAC N 271

配列番号 : 7029

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08265

配列 :

```
GATCAAATCA GGGTAATTGG GTATCCATCA CCTCAAACAT TTACCATTTC TTTGTGTTGG 60
GAACATTCCA TATCTTTTTT TCTAGCTGTT CTGAAATTTG CTATACGTTT TTTTAACTAA 120
AGGTCCCTTG CTGTGTTATG GAACACTGGA ATTTGTTTCT TCTGTTTAA TGTATTTTTG 180
TACCTATTAA CCAACTTCTC TTTATCCTCC CCCGTCCTCT ACCCTTCCCC AGCCTGTGGG 240
AATCACCCAT NCTACTCTCT GCCTTTATGA GATTACTTN TTNATCTCC CNATATAANA 300
N 301
```

配列番号 : 7030

配列の長さ : 117

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08266

配列 :

```
GATCGTAGAA ACACAGAATG GGACTGGGGA AGCCCTTTGG AAATCCAGCT GCAGAAACAG 60
ACACCCCAAT GCTATTTACA TACAGCTCTA TATATATAAA AAAAGNAAAT ATGNAAA 117
```

配列番号 : 7031

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08267

配列 :

```
GATCTCACCA GGGCCAGTC ATATATGCAC AGTTAGACCA CTCCGGCCGA CATCACAGTG 60
ACAAGATTAA CAAGTCAGAG TCTGTGGTGT ATGCGGATAT CCGAAAGANT TAAGNGAATA 120
CCTAGAACAT ATCCTCAGCA AGAAACAAAA CCAAACTGGA CTCTCGTGCA GAAAATGTAG 180
CCCNTTACCA CATGTAGCCT TGGNGACCCA GGCAAGGACA AGTACACGTG TACTCACAGA 240
GGGAGNGNAA GNTGTGTACA AAGGNTATGT ATAANTNTTC TTTTAGTCA TCCTATN 297
```

配列番号 : 7032

配列の長さ : 58

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08268

配列 :

```
GATCCTGGGG ACTCATATTC TTTCAGAATC ATGTAAATAA ATGGCATCAT GTTGTA 58
```

配列番号 : 7033

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸



トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08269

配列：

GATCTATTTG GCCTCTCAAA TNAACTNAGA TTCCTGTAA AAAAGATTGA TGTATTGTC 60  
TCTTGTAGAG GAAACTAATA AAGTGTGTGT ACCTNTGTGN AAA 103

配列番号：7034

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08270

配列：

GATCAAGAGT NATGGGCCTT GGAGCCCTTG CCAGCCCAGC CCACCTGTNA GGAGGCTGCC 60  
CATCCCCTCT TTNAGGCCAC CCTGTGTCCT CTCCCCTGCC TCTGCCCAGA GCTCCAGCCG 120  
GAGTGTCTTG CTGCTCAGAC CCCTCCGAGG TCCAAGTCTT GTCCTGCCAC TCAGCTCCCN 180  
CTGCACCCCA GAAGAAACGC AGGGTGCGGT TGCATTTGAT TTCAGATAAA CAACAACCTC 240  
TTAGTAAAT NACCTNCCCA CTAAT 265

配列番号：7035

配列の長さ：46

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08271

配列：

GATCAATCTT GANGTGAAAT ATTTCCAAAA TAAAATTCTA CAGAAA 46

配列番号：7036

配列の長さ：254

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08272

配列：

GATCTTTGCA TAGAATGTCA AGCTAACCAG GCGTCCGNTA CTTCAGAAGA GTGTACTGTC 60  
GCATGGGGAG TCTGTAACCA TGCTTTTAC TTCCACTGCA TCTCTCGCTG GCTCAAAACA 120  
CGACAGGTGT GTCCATTGGA CACAGAGAG TGGGAATTCC AAAAGTATGG GCACTAGGAA 180  
AAGNCTTCTT CCATCAGGNG TTAATTGTTT TGTATTTCAT TTAATGGCTT TCCCTGCTGT 240  
TACCTAATTA CATN 254

配列番号：7037

配列の長さ：222

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08273

配列：

GATCATTGAG AAAGTGTTC AAACCTTCTC ATGAAGTGA TATATAATGG CGTGAAAAAT 60

TCCTTTGGAA AAATNTATGT NCCTTTCATT TTGCCCAAAT TGCAAATTTT CAGCATGGNT 120  
 GTGAAAAGCA TTAATAATTAT AACTTTGTGT ACANGATGAA AATAATTCAC TAAATTTGCC 180  
 CTTTTTTACA CAAAATAAAA TGTAAANGTT ANNGCTGGNA AA 222

配列番号 : 7038

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08274

配列 :

GATCAAATGA CANTAAATCA TTCAAAATCA AA 32

配列番号 : 7039

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08275

配列 :

GATCACCCAG GTACANCATG CTCTATATCC ATGCGGCCCT AGAAACCCAA GGAACATATA 60  
 CAACCACTCT TGTGTCCCTC CTTATAACCN CAGNTTATN CNAGAAGTN 109

配列番号 : 7040

配列の長さ : 301

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08276

配列 :

GATCACAAAT TGGTGCATTC TTAAGTGTGG ATAATTATGT ATGAAGCCAA ATTGTAATAA 60  
 AACTGTTATT TGCCAAACAT AGAANCCTTG CTTCTGACT AGGCTGAGCC CAGAGTGTTA 120  
 TTCTCTTCTT CTGCCTGTNA TGTATCTGGG CAATTTGTAG GGCCTTTGCA GGTGAATCCA 180  
 GTAGAGAACC ATGCTAAGAN TGNGCAGCAG TCATGCATGC CTGTATCATT GAAAGCCTTC 240  
 CTNGCCATTT TNNCAGCTTC ACCTTNCGTG GTTTTTATTT TTTCCAGAGG GGCCTGGGG 300  
 N 301

配列番号 : 7041

配列の長さ : 151

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08277

配列 :

GATCCTCCTC CCTAAGCGCT TATCTTGGTG CTTCCAGCTC AGTCTGGCCA ATTCCACCTC 60  
 TATGAGATAA GGAGGGTTCA GAGAACCCAG TCACTTTGCT GTTTTTCTGC NCACAGAGTT 120  
 TCTCTAATAA ATCTTATTCT ATGTCTACAA A 151

配列番号 : 7042

配列の長さ : 138

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08278

配列 :

```
GATCACATTG TTTGACCCAG TATGTCTTGT AGACACGTTA GTTATAATCA CCTTGTATCT 60
CTAAATATGG TGTGATATGA ACCAGTCCAT TCACATTGGA AAAACTGATG GTTTTAAATA 120
ANCTAATTCA CTAATAAA 138
```

配列番号 : 7043

配列の長さ : 300

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08279

配列 :

```
GATCTGTCAA CAGGTTAAGT CAATCTGGGG CTTCCACTGC CTGCATTCCA GTCCCCAGAG 60
CTTGGTGGTC CCGAAACGGG AAGTNCATAT TGGGGCATGG TGGCCTCCGT GAGCAAATNG 120
TGTCTTGGGC AATCTNAGGC CAGGNCAGAT GTTGCCCCAC CCACTGGAGA TGGTGCTGAG 180
GGAGGTGGGT GGGGCCCTTCT GGGAAGGTGA GTGGAGAGGG GCACCTGCCC CCCGCCCTCC 240
CCATCCCCTA CTCCCACTGN TCAGCGCGGG NCATTANAAG GGTGCCANAN ATTTTTTTNN 300
```

配列番号 : 7044

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08280

配列 :

```
GATCTCATTC CATGGGAAAA AAAAAAATCC TGTCTTGTTT ATAAATTGAC AATGTCACTA 60
AATAGAAATA AAGTGCACAN TAAATGNAAA 90
```

配列番号 : 7045

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08281

配列 :

```
GATCTNAGTT AGACATCACC ANTGGAAATC GATTGGAATA GAAACTTAAA GGAAATGGAA 60
CCCTGACTAT TCTCCCATCA AATCATATAT GTTGACCTGT CTGAATTATA AACCAGCCTG 120
ACCTTTCCTT TAGCATTAGA TGAATAAAAA TAACTTTGGA AATTTGTNAT TAAAA 175
```

配列番号 : 7046

配列の長さ : 190

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08282

配列：

GATCCTCAGG ACTGACCAGT TAGCTGGCAG GTTGTNCAGC TTTTAATTCC AGTCATAATA 60  
GGTGACAGTG TTAACCGTGA AANTTTGNGA GGCACNTTGC NCCTCTTCCC TATAAAAATC 120  
ACACAAGCGT GNTTTTACAA AGGGTCCCCG TGGGAACCTT NGCTTAAGGA CCCTTTGNCC 180  
CNTCAGTTAN 190

配列番号：7047

配列の長さ：147

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08283

配列：

GATCCTCAGG ACTGACCANT TAAGCTGGCA GGTGTGCCA GCTTTTAAAT CCCAGTCATA 60  
ATAAGGTGAC CAGTTTAAAC CCGTGNAAC TTNGAGGGGA CTTTTCCTT TTCCCTATNA 120  
AATNACACNG GGGGGTTTTA NAAGGTN 147

配列番号：7048

配列の長さ：223

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08284

配列：

GATCCATCTG CCTCATAAA AGTGTTTCAGG TACAGCAGCT GAGGCTGCCC TGAGNAATCA 60  
AGGGGCCATT ACCAAGGGGC AGGAAAAGNA TATGTAAGAG GTGGCCTTCA TGGTAGAGCT 120  
TGACCCAAGA ACTACTCCAN ATTCGGATGG CCCAGACTGG GNGCATCCCC TGACTTTCCC 180  
TTTGACTTCA CCTGTTTGT AAATAAANCA AGGNAGATGC AAA 223

配列番号：7049

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08285

配列：

GATCTCTCC CTNGTTTAAA TGTCAATAAA TGCCCCAACT GCTTTGTAAG TGCAA 56

配列番号：7050

配列の長さ：107

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08286

配列：

GATCACCTTA AAATTATTTN ACGNACTGNA GNCAATNAAG TCCGTTATGT TTAGACTAGA 60  
AAATGTTTAG GTTAAAGAGC ATCTGTCAAC AGAATCTACA AAAAAGN 107

配列番号：7051

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08287

配列：

```
GATCCAATTN CATNNGCGGC TGCATCTNCT GCTCATGCCG CCCAAACACC ACCCAGATGT 60
CACTTACGTC AAGAAGGTCC GGACCCTCCG TATGCACCTG TTCACGGCCC TGCAGCTGCT 120
NTGNN 125
```

配列番号：7052

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08288

配列：

```
GATCCAAGAA ACGNANGACA CAACAACAAC GATGCCGTGT GTCTGCTCTA CCTGGGCAAG 60
CTCAAGNACT CCCTGCGGCA GCTNGAGGCC ATGGTCCAGC AGGACCCCAG GCACTACCTG 120
CACGAGAGCG TGCTCTTCAA CCTGACCACC ATGTACGAGC TGGAGTCCTC ACGGNGCATG 180
CAGAAGAAAC AGGCCCTGCT GGNGGCTGTC GNCGGCAAGG NGGGGGCCAG CTTTAACACA 240
CAGTGCCTCA AGCTGGCCTA GCTGNNTNNN ACACAN 276
```

配列番号：7053

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08289

配列：

```
GATCGAGTTT ACAGTTGTGN NNTCTTGAAG GTATTACTTA ACTTCACTAC AGCTTGTCTA 60
GAAGACCTTT CTAGNGTGA TCTGTTCTA GAAGGGTCTA TACTTGTCTT TGTCTTTAAG 120
CTATTTGACA ACTCTACGNG TTGTAGNAAA CTGCTAATAA TACAAATNCT TGTGTGCCAT 180
GGNAAGGCAA ATAAATTTNC TACAGTGNN 209
```

配列番号：7054

配列の長さ：126

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08290

配列：

```
GATCTCATTT TCAGTTTAAAG TAACTGCTGT TACTTAAGTG ATTACATTT TGCTCAAATT 60
GAAGCTTAAT GGAATTATNG CCCTCAGGAT AGTATTTTGT AAATAAAGNT GATTTAAATA 120
TGNAAG 126
```

配列番号：7055

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08291

配列：

```
GATCGCACCA TTGCACTCCC ACCTGGGCAA CAAAGAGTGA AACTTGGTCT CAGAAACGAA 60
ACAAAACACA AAAACCTTTC TNAGTCCCAG CATATGTGGA GCAGCCTCAT TCTTCATAGC 120
TGTGTGTCAT TCCGTGGCGT GATGGGGTCA CAGAGCACAG ACCTGGTGCC CTTTTCCTTT 180
TTAATATGTG GAAACCCCTC CATGCTTTCC AAAGCCTACA AGTACAGCAG CCCCNAGTTT 240
AGGGTGNGCA GCAGTGGTCA GAGCTCTTTN CTANTN 276
```

配列番号：7056

配列の長さ：276

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08292

配列：

```
GATCTCCAGG AGTCCCCTGC ACATACCTTC TCCATCGTGT CAGCTGTGTT TCTCTTGATT 60
CCGTGACACC CGGTTTATTA GTTCAAAAGT GTGACACCTT TTCTGGGCAA GGAACAGCCC 120
CTTTAAGGAG CAAATCACTT CTGNNNNAGT TATTATGGTA ATATGAGGCA ATCTGATTAG 180
CTTCACAGAC TGAGTCTCCA CAACACCAAA ATATCCAGAT GTAAACCCCA AACTTGTACA 240
CAAANGNAAG CACAGATTGT TTACCTGTTG TGGAGN 276
```

配列番号：7057

配列の長さ：167

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08293

配列：

```
GATCCCTGTT ACCCAGAGAA TANNTACATT CTTTATCTTG ACATTCAAGG CATTTCTATC 60
ACATATTTGA TAGTTGGTGT TCAAAAAAAC ACTAGTTTGT TGCCAGCCGT GATGCTCAGG 120
CTTGAAATGC ATTATTNNGA ATGTGAAGTA AATACTGTAC CTTTAAA 167
```

配列番号：7058

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08294

配列：

```
GATCACATAC CCTTCTTTTA AGTGAATTTT TTTCATTGTA TTTGTCAATA AACGAATCAA 60
ACTGGNAAA 69
```

配列番号：7059

配列の長さ：222

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08295

配列：

GATCTCCCTG CCTGGGCTGG CTGTGAGGCC ACCTTTGTCC CAGGCCCAGC CTCAAGGCAA 60  
GGAGGGCGCT TCACTGAGGT GTGAATTGTA CGTACAGGCT TTTTATATAC CAAAAGTATT 120  
TTTTGACTAG ACCATTCAAA GCTACCCGAA CTATGTTGGA AATTTTTTTT TTCTCATTAA 180  
AATACAGGCC CTTAGGCTCT ATTTTAAATG TATNAGTCGC AN 222

配列番号：7060

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08296

配列：

GATCAAAATA CCTGTTTATA TATCTGTTAT TTAAGAAAA ATTTTCCACA GTGTTTTGTT 60  
ATTTCCAGC GTTCTTAGN ACATTTGGGN ATTNCACTAA AATATAGCTG GGTGGATTGA 120  
AGTAAAGGCC AANTGCGTTT GCAAA 145

配列番号：7061

配列の長さ：20

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08297

配列：

GATCTTCCAA AACACACAAA 20

配列番号：7062

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08298

配列：

GATCAATCAA GAATAATTTT AATTTTCTTT TGTATTTGAA ATGTAAATAG TTTTCTTTTC 60  
GATTAAGAAA ATTTCTATA ACTGCTAAAC AGTAAAAANC TTAAAGTAG TAAATGAGTT 120  
TATAGAAAGC ATGTATTCTT GATTTTNGTG CCTTGGTAAA GTTGATAACT ATTTATGAAT 180  
ATTTGACCAA ATTATTCCAG CATCAGAATA ATAAGCAAAA TAACCNN 227

配列番号：7063

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08299

配列：

GATCACACCA CTGCATGCCA GCCTGGGCGA CAGAGTGAGA CCCTGTCTCA GAAAAGAAAA 60  
AAAAAGTAAA AATTGCATGT AAGTTGACCC GCACTATTCA AATTTGTGGT GTTCAAGGTT 120  
CAACTGTAAT TTCCTAGCAG CATTTTGTGT GTTTGAGAAT CTCTTGACAC TCTTCAAGTA 180  
AATCCCTAAA TTACAACCTT GACATCAAA 209

配列番号 : 7064

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08300

配列 :

```
GATCGACTGA GCTCAAAATTT CAGTTGGGGC CCTATTAGTC TGCCTTTCCA AAAAGGGCGT 60
TGGGACTTTA ATTTAAAACT TAACCAGTTG AAAAATAAAG GTGGCGTGGA AATGCTTTTT 120
GATTTGCAAA 130
```

配列番号 : 7065

配列の長さ : 223

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08301

配列 :

```
GATCTGGGCT TTAAAGCAGA GGCCATGTCC TTGTCTGGTC CTGCTTNTGG CTACAGCCAC 60
CCTGGAACGG AGAAGGCAGC TGACGGGGAT TGCCTTCCTC AGCCGCAGCA GCACCTGGGG 120
CTCCAGCTGC TGGAATCCTA CCATCCCAGG AGGCAGGNAC AGCCAGGNNG AGGGGAGGAG 180
TGGGCAGTGA AGATGAAGCC CCATGCTCAG TCCCCTCCNA TNN 223
```

配列番号 : 7066

配列の長さ : 260

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08302

配列 :

```
GATCGGAGAC ATCCTGCTGT TCGGNACGTT GCTGATGAAT GCCGNGGCGG TGCTGAACTT 60
TAAGCTGAAA AAGAAGGACA CGCAGGGCTT TGGGGAGGAG TCCAGGGAGC CCAGCACAGG 120
TGACAAACATC CGGGAATTCT TGCTGAGCCT CAGATACTTT CGAATCTTCA TCGCCCTGTG 180
GNACATCTTC ATGATGTTCT NCATGATTGT NCTGTTCCGC TCTTGAATCC CAGCGATGAA 240
ACCAGGAACT CACTTTCCAN 260
```

配列番号 : 7067

配列の長さ : 154

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08303

配列 :

```
GATCGAAAGA AGNACATCAT GAAAAATAAA TGAACCTTTC TTAGTGGATT GACTCCTTTG 60
CTGAAGTCAG TTATTCATCA AGAATGCAAT TAGNCTAATT GTGAATAAAT GATTGNNTGA 120
AGNTATAATA AATAAAACCG TAAACTCTGG CAAA 154
```

配列番号 : 7068



配列の長さ : 29

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08304

配列 :

GATCAATAAA ATGTGATTTT NCTGATAAA

29

配列番号 : 7069

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08305

配列 :

GATCGTCCCA TCACAGTGTT GTTAATGTTT GCTGTATTTA TTAATTTNCT TAAAGTGAAA 60

TCTGAAAAAT GAAA

74

配列番号 : 7070

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08306

配列 :

GATCTGGCTT CACAGACAGT TGACACATCT AAAAGAATCT TTGTTTCCAA CTGGACTGAC 60

TCATTGAGAG GAAACCTTCA CTGCACCTCA CCAGTGCAGA CAGAAGACCT GGAGGCAGGA 120

CGGGAGGCAT TTTATACTTC AGCACGATAT GGGCCCTGAC TTTTCATTTT CTACATGGAG 180

ACATATTGCT GGAGGCTCAT CATCCTGAGG GGAGAAACAT GGATTTCATG GTTTTGCCAT 240

AAAAGTATGC AACAAAGAGT TCCN

264

配列番号 : 7071

配列の長さ : 27

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08307

配列 :

GATCANTAAA AAAAATAAAT AATTAAA

27

配列番号 : 7072

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08308

配列 :

GATCTNTTTT NTCTGGAGTC CTGGAGTTNC TTTCCTAAGG TTTAATATAA GCAAGCNCCA 60

GAAAGAATGC TGACAGAAAA GGGACCCCTAG CTGTGGTAGG AAGTGGCCCT CAGAGTCAAG 120

GAGGCAGGAT GANTTTAAAT NCTNCATGTA GGGCATATTT TGGGGAGTNA TGGGN 175

配列番号 : 7073

配列の長さ : 281

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08309

配列 :

```
GATCGACTTT AAGTTGCTTC GGGTCTAGTA GAAATCCGGT TATTTCCAAG CCTGTNAAAT 60
GTGAAGTTCA AGAAAATTGA ATCCGTGTAT AGCAAAACCA TTTTNTCTCA CAATTTTTTA 120
ACCAATGAAC ATTGTGTGGG AAATTNATTC CATATGTTTT CAAGTCATTT ATGCAACTTG 180
AATAATTAAA ATATTCATTG GTAAGAGCTG CCTGATGTCT TTAAAGTCAG GAAATTGTCT 240
TATGCCAAAA GTAGACAANC TCAAACACCA AAAGGTCANN N 281
```

配列番号 : 7074

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08310

配列 :

```
GATCATTTTT CTTGGAGGNT GGAGATTGGC TAGTACCTCT GGCCTAACTG TGTAGGTCAA 60
TACTCTTTTA CATTGCCTTC TAATAAAAGC AGNATGATNC AGCAAA 106
```

配列番号 : 7075

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08311

配列 :

```
GATCTTGTGT CTGTTGTGCC TGAATTTGGC GTGTCTAATA AAGGCCCATG CACACTATAG 60
GCACTCAAA 69
```

配列番号 : 7076

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08312

配列 :

```
GATCAGTGAA ATNTTAAACT CCCACGGTAA CATCATGCCT ATGGACATTA AAGGAATAGC 60
AAGGACTTGC TCCCACGACT TCACATTTGC TCCCACTGGC CAGGAATGTG GGCTCTTAGT 120
GATTCCAGAT AAGGGCAAAG CTGGGGCCCA ATGTATGTAG CCAAATTGNA GNAATCATGG 180
NGCACAGGCA AATGGTGACA TGAATTTGTA ANCTGTGTTT ATGTGTTNTT ATATTTATAT 240
TTCTGANCTC AGTACATGTT AATATTTAAN TAATTATGCA GTAACTTTCA AA 292
```

配列番号 : 7077

配列の長さ : 29

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08313

配列：

GATCCTGCAC TCTAGCACAT GACTCCAAA

29

配列番号：7078

配列の長さ：334

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08314

配列：

GATCCCCTGT CCCCTGGGGC TGGTGGATAG GGCAGAATCC TGGGCCCCCA GAGACCTTTG 60  
CCCACACACA CTCCTTCCCC TTGTCCCTGG GGNACTCCCC CAGGATTGTG CAATAGTCAG 120  
AGTGTCCCTT TTTGCAGGGG ACTGGGCCAT GGGTCTAGG CCCATCTGTC CATCCTCCTC 180  
TCCATGCAAG TGCTGTTTGG GCAGNAGTCA CCATGCAAGG GTGNCATCGN CANCCACGTA 240  
CCAAGNCACC GCAGCTGCTG CCACTCTGCT GCCTGTACAG AAGGAANCTG NATCTTTTNN 300  
ATATTCTAAT AAAATNACTG TGGGNTTNA NAAA 334

配列番号：7079

配列の長さ：245

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08315

配列：

GATCCCGTAA ATTGAAGGCA ACAAGGTCTT GGTCTNCAG TAAGGGGGGC ATGGAGCCCT 60  
GGTGGGAAGG AAAGAAGNGA AATTTGTGTT CCTGATTCCT TAATCCCCAN GAAAGGTCCC 120  
TCTGCTAACA TTCACATATC TTTTCTAGC CAAAGTCTGT CCATTNNAAC CCTNTAGCAT 180  
CTGAGCTATC TGCATCCAGN TTTCAAANAT ATTTGNTGT TTAATAACAT GTNTGTNAGC 240  
CTNTN 245

配列番号：7080

配列の長さ：88

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08316

配列：

GATCACAAAT NACTTGTGTA AATGTAAGGC AGTCCCCCTC CTCCTCTTTA TCTACATTAC 60  
TTCCCGAAAA TAAATGCANA TTAATAAA 88

配列番号：7081

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08317

配列：

GATCAGGTCA CAGTGTGTAC GTAAGAGTCA GCTNCTTATG GNTATTGTCA TCTAGGTAAC 60  
TTTGTA AAAA AACAAACAAA ACTGGCATTG TTAATTCCAA AAAGAAAAAA AAAAGCAGTA 120  
AAAANAAANG GNCATTTGNA CCNCCGGCN 149

配列番号：7082

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08318

配列：

GATCTCAGCC TCGGGTGGTC AGGGTGGGAA ATGATAGGAA GAAGCTGTCA TCTGCATCCT 60  
AGTTTGCCTG AAATGAACCC AAATAATACC CATTATTATT AGTCCTGAAT TATGAGTAGT 120  
GAATGATACC CATCATTCTG GCATCATGAT GAGTAGTGTG CACTTCCATT CTGAAAAGTG 180  
CCCTGCTGTG AAAAATAAAT TATATAGTCC TCCTAGGTAA ATGAAGGAGG AGGGAGAAGT 240  
GTGAAAGAGT ATGGCTTAAA TCAGACAAGA TATACAAGAA GATACTTTAT ATAGGGCAGG 300  
ACCGGTGGCT TN 312

配列番号：7083

配列の長さ：87

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08319

配列：

GATCTGGGAA ACTGATTGAA TAATACACTT TTCTTGCTTT GGTGCTCAAA GTGGTTTTTT 60  
TCCCCAATA AAATTATTTA ATTGAAA 87

配列番号：7084

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08320

配列：

GATCAGGAAA TGCATCTNCG CAGATGGTAT TTCCTTCAGA AAAGACTTTN CTACTTTAAA 60  
TATAAATNAN GCCATAACAG TTTCATGCTG TGGAAAGAGG GTGAAAAGGT TCATTTTAAG 120  
AGATTATATA ATANGACCTT NCACATTTCC TGTGAAATGT CTAACCTTNC CAGTNCTTCA 180  
GCAAGTTTTT TTGGGGGGTG ATGGGGAGNN GGTAGTATTG GTTTTAGAGG TTTCAAATCT 240  
GTGANCTTTG GAGAGGGGAC AGTTGTTGGC TCTGGTATTT CCTAGTTTTG TAGTAACGTT 300  
TTGCTAGCCN NN 312

配列番号：7085

配列の長さ：168

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08321

配列：

GATCTGATGG TTTTAAAAAG GGGTGTCTCC CTGCACAAAC TCATTCTCTG TTTGCCTACC 60  
GCCATCCGCT TAAGATGTGA CCTGCTCCTC CTTGCCTTCC GCCGCGATTG TNAGGCCTCC 120  
TCAGCTATGT GGAAGTGTAA ATCGAATTAA ACCTCTTCT TTTGTAAA 168

配列番号：7086

配列の長さ：146

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08322

配列：

GATCCATGTG TTTTACTCTA AAGTGCTAAA TATGGGAGTT TCCTTTTTTT ACTCTTTGTC 60  
ACTGATGACA CAACAGAAAA GAAACTGTAG ACCTTGGGAC AATCAACATT TAAATAAACT 120  
TTATAATTAT TTTTCAAAC TTAAA 146

配列番号：7087

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08323

配列：

GATCAATAAA GCTGTCCTAC ACTTGTGCTA GGNAGGCACC GCTGTGACTG GGCTCCGGGC 60  
CTTTCCACTA CGTTGAAGAA GAAAACCTAT TTTTAAATGT AAATAAAATA TCTGGTAGCC 120  
TGTGTGGAAG GCTGACCGTT TTAAGAACTG GCATGTGCCT TGAAGGGGG CAGAATGTTT 180  
AGTCGGTCGT GTTTTAAACA CAGAGTCTCT AGAAGAGGTG CAGACATCCC GTCTGACTGT 240  
CCCTGTGGAC TCTCTCAGTT GTATGTTGCT ATAATCCTCC AAATCAAAGC TCTTTCTGCT 300  
TGTGCAAGAT TNNN 314

配列番号：7088

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08324

配列：

GATCTTACTG AATTTATTTT GTAAATGCCT AATGAGGCAG ATTTTGAAT TAAAGAAATG 60  
CTACATGTAA A 71

配列番号：7089

配列の長さ：412

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08325

配列：

GATCCTAACA TATCAGGACA TGGACTCAGG ACCTGCCCCG TGATGCTGTT GATTTCTCAA 60  
AGGTCTTCCA AACTCAACA GAGCCAGAAG TAGCCGCCCG CTCAGCGGCT CAGGTGCCAG 120

CTCTGTTCTG ATTCACCAGG GGTCCGTCAG TAGTCATTGC CACCCGCGGG GCACCTCCCT 180  
GGCCACACGC CTGTTCCCAG CAAGTGCTGA AACTCACTAG ACCGTCTGCC TGTTCGAAA 240  
TGGGGAAGC GTGCGTGCGC GTTATTTATT TAAGTGCGCC TGTGTGCGCG GGTGTGGGAG 300  
CACACTTTGC AAAGCCACAG CGTTTCTGGT TTTGGGTGTA CAGTCTTTGT GTGCCTGGCG 360  
AGAAGAATAT TTTCTATTTN TTTTAAGTCA TTTTCATGGT TCCTGGTCCT GN 412

配列番号 : 7090

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08326

配列 :

GATCTATTTT TGGCTTATGT CTTTAATAC TACTCTCTTT CTCTGAATTT TGAAATATGA 60  
AGTAAATCT AGCCCATTTG TTTATGCAA A 91

配列番号 : 7091

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08327

配列 :

GATCTCAAGA GTTCAAGACC AGCCTGGGCA ATATGGTGAA ACCCGTTTGT ATTAATAAATA 60  
CAAAAATTAG CTGTGCATGG TGGCCACGG CTGTAATCCC AGCTACTCAG GAAGCTGAGG 120  
TCCGAGAATC ACTTGAATGC TTGAACTCGG GAGGCAGAAG TTGCTGTGAG CCGAGATGGC 180  
ATCACTGCCG TCCAGCCTGG GCAACAGAGA GAGACTGTCT CCACTGTCTC CAAAAAAAAA 240  
NGAAAAAAAAA AAGGTTGTTN GATTCTNTGGC CCTCAAGGAA ATTNTGGAAA ANAN 294

配列番号 : 7092

配列の長さ : 79

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08328

配列 :

GATCATGTTT TGAAGCAGCA GGTCCAGGTC ACTTTGTATA TAGAATTTTG CTGTATTCAA 60  
TAAATCTGTT TGGAGGAAA 79

配列番号 : 7093

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08329

配列 :

GATCTTTCCC TAGAGAATGT AACATACGTT TTTATTCATT TAATCACTTC ATTATGCCGG 60  
GGTTAATNAT GTTTATTTTA TAATTGGTAA TAAAGGCCAC ATTTATTTTT GTAACGTGA 120  
AA 122

配列番号 : 7094

配列の長さ : 50

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08330

配列 :

GATCTTAAAC TCTTTGATTA AAAATAATAA ATGGAAATGT GTTAAGCAAA

50

配列番号 : 7095

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08331

配列 :

GATCCAGGGA TTTGGGGAAG AGGAAGGAAT TTGATGTTTT TTGGGGTGGG AGGGGAGGGT 60

GTGTTTTTTA CACCAAA

77

配列番号 : 7096

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08332

配列 :

GATCGCTGGC CTTCTGACT TAACATTNAT GCATGCCAAG GTGTTGATGT TCCCAGCCAC 60

GTTAACACCT TCCACAAGNT CTCAAGAAAA AGCAGACGGA TAACTGATGT GAATTGGACA 120

GTTTCTATTG CTTTTCCTTT TTTCCATCCC TTCCCTACCA TCAAAAGCAT ACCTGCTCTA 180

ATTAAA

186

配列番号 : 7097

配列の長さ : 291

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08333

配列 :

GATCATATAC TCTGCTGTGG TCATGCCAC TCTTTGGGAG TATATCCCT TTATATATAT 60

TGAGTATTGT ACCACTTGAG AAATTCCTTT GTTCTGTTAT ACAAATTA TCTTTCTGCT 120

CATAATGATT GATGATACCA CCAGTAAAA TAGGATGTTT ACCCAAAAC AAGTGTCAT 180

TAAGAATTTG AACACAACCA CATTTTTTAA AATGAACTT CTATCGGAAG TAAATTAATT 240

TGNGGTAATA AAGTCCAGTA TTNGGNAAA TGTACAATGT TAAATCTCAA A 291

配列番号 : 7098

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS08334

配列：

```
GATCAGACTT TTGTNTCTTG GGTCCCAGAT GGCACAGGAG CACTGCATGC TTGTTTTCTA 60
GAGCCCAGCC AGTCATGGGT GCTAGCCTAG TCTCCACACA CCAGCAAGTA GAACCCAAGT 120
GTANNNNNAT AAATATTTCC TGAGTACCAG TAAGAGAATG CATTCTTTTC TCATCTAGGC 180
CAGGAATGTT GAAAATGCTC AGCCTTACAT AGAAACTCCT AGATTTTCAC TAACGCATTT 240
CACAAAAGTA AATAAGTATT TCATATAATT CAGAGGATGT TTAAATTGTC AGCATTTTAA 300
TAAATAN 307
```

配列番号：7099

配列の長さ：199

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08335

配列：

```
GATCTGTA CT TTGAACAAAG AAAGTGTA GAGACCCCTG GGAGTGAGGG GTAGGGGATA 60
CAATACTCTG AAGCAGAAGA GGACCCTTGC AGTGATGGTT AGGGACTCTT CTGAGTAGGA 120
GACGTAATCG GCTTTTGGTC CATGGA ACTT TTACCACATG TATTCAGCAT ATATACACGA 180
TTAAAGTGCT GCAAATAAA 199
```

配列番号：7100

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08336

配列：

```
GATCTGGGAG TGGCTTCCTA ACGGAAATGG AACAGGATTA CCAACTAGTN GACGAAAGTA 60
ATGCTTTCCA TGACAACCTT AGGTCTCTTG ACAGNAATCT GCCCTCAGAC AGCCAGGACT 120
TGGGTCAACA TGGATTAGAA GAGGATTTNA TGTATAAAA GAGGATTTTC CCACCTTGAC 180
ACCAGGCAAT GTAGTTAGCA TATTTANNGT ACCATGGTTA TATGATTAAT CTTGGGACAA 240
AGAATTTNAT AGAAATTTTT AAACATCTGA AAAAGAAGCT TAAGTTTTAT CATCCTN 297
```

配列番号：7101

配列の長さ：296

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08337

配列：

```
GATCTTTGTC TGTGAAGAAG AAAATTATCT CCCTAGTTCA ATCTGTAGTG AAATAAGGCT 60
ACAGAAGGCA TTGTTTTTTC CTTTTTNATT TTTTGATTA TATATTTNCC TTAAATATGT 120
TTTATTGTCT TCTCTANGCA AAAAGTTCTT AATAANCATA GTATTTCTCT CTGCGTCCTA 180
TTTCATTAGT GAAGACATAG TTCACCTAAA ATGGCATCCT GCTCTGAATC TAGNCTTTTT 240
AGAAATGGCA TATGGTTTTG ATGATATGNC CACCATCCAA AATGTCCGAN TNAATN 296
```

配列番号：7102



配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08338

配列 :

```
GATCAACTTT AAGAAGATTT AAAAAACGCT CAAGAAAGAN GAGGATATCC NACTNTTCCC 60
CGTGCAGACA AAATACATGG ATGTGGTCAA NGAGTGAATC CGTTTAGCTC GACAGATTGA 120
GAAATCTGAG TATCGGAACT TCCAGGCTTG CCTNCACAAC TCTTGGATTG AGCAGGCAGC 180
AGCTGCCCTG GAGATTGAGC TGGAAGANGA CATGTATAAG GNAGGAAAAG CTNNCCAGCA 240
AGAAGAACGT CGGNGACAAA AGCAGATGGN GGTTCNGAA GAAGGAGCTG CGNCNCCTGC 300
TTNTN 305
```

配列番号 : 7103

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08339

配列 :

```
GATCCACAAG TCCTGTTCCT ACTGTGCCTT GGTTCCTCCT TTATTTCTAA GTGGA AAAAG 60
TATTAGCCAC CATCTNACCT CACAGTGATG TTGTGAGGAC ATGTGGAAGC ACTTTAAGTT 120
TTTTATCAT AACATAAATN ATTTTCAAGT GTAACCTATT AACCTATTTA TTATTTATGT 180
ATTTATTTAA GCATCAAATA TTTGTGCAAG AATTTGAAA AATAGANGAT GAATCATTGA 240
TTGANTAGTT ATAAAGATGT TATAGTAAAT TNATTTTATT TTAGATATTA AATGATGTTT 300
TATTAGGATA AATTTCAATC AGGGTTTTTN GGATTAANCA ACCANCCAAT TGGGTCCCCA 360
GTAAANTTTC CATTTCAGAT ANCCACCANN TAGTTTCNNN GTNTAGGTCC ATTN 414
```

配列番号 : 7104

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08340

配列 :

```
GATCCCCTGA CTGGCTGGGG GCAGCTCCCA GGATATCCTG CCTTCCAACT GTTTCCTGAAG 60
CGCCTCCTCC TAACATGGCG ATTCCGGAGG TCAAGNNCNT GGGCTCTCCC CAGGGTCTAA 120
CGGTAAAGGT GACCACATAC CAGTGCCAAG GGGNTTNTAA AGTGGTGATG TAGTTNTGCT 180
CCCCTCCCCA AGAGCGGGTG GNGGGGGGTT NAANATGTTT GGCCTGNNTA AGTGGGCCTT 240
CCCATTNAAG TN 252
```

配列番号 : 7105

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08341

配列 :

```
GATCTTATTT TTTAATTTTA AGTGCCACTA TTAATGTAAA AAGGGGGGGG CTCTACAGCA 60
```

GTCGTGATGA AACTTAAATA TATATCCTTT GTCCTCGAGA TTTTAGGAAG GGTGTAGGGT 120  
 GAGTAGGCCA TTTTNAATTN CTGAAGTGCT AAGTGTTTTT ATACAGCAAA CAAAAAGTCA 180  
 ATTTTCCTTT CCACCAGTGC GAGAGAGGAT GTATACTTTN CAAGAGAGAT GATTGCCTAT 240  
 TTNCCGTTTG ACAGAGTCCC GTAGATGAGC AATGGGGAAC TGGTTGCCAG GGTCTAANTT 300  
 TGGATTGATT TATGCACN 318

配列番号：7106

配列の長さ：299

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08342

配列：

GATCTGTGAC CCCAGCCATG AGGACCCTCG CCATCCTTGC TGCCATTCTC CTGGTGGCCC 60  
 TGCAGGCCCA GGCTGAGCCA CTCCAGGCAA GAGCTGATGA GGTGCTGCA GCGCCGGAGC 120  
 AGATTGCAGC GGACATCCCA GAAAGTGGTTG TTTCCCTTGC ATGGGACGAA AGCTTGGCTC 180  
 CAAAGCATCC AGGCTCAAGG AAAAACATGG CCTGCTATTG CAGAATACCA GCGTGCATTG 240  
 CAGGAGAACC TCGCTATGGA ACCTGCATCT ACCAGGGAAG ACTCTGGGCA TTCTGCTTN 299

配列番号：7107

配列の長さ：302

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08343

配列：

GATCTTAGAG GTTGAAGCCC ACCTTCTCTT TTCACATAGG AGGGAACAGA CCATGGAAAT 60  
 TTAACGACT TCCTCACGGT CACAGAACTA GTTTTTAAT CCTCAGGCAG TGNATCCCCC 120  
 CACCCTACAA CTGTGCACAA CCTCTTTCCC CACAGTGCAA TTCAGAATAT GCTCAGGGAA 180  
 TGCCAGGCAC CTTGTAAAAC TGCTGGGAGA AAAGCATGNT TCCCACAAGG ACTAAGTATC 240  
 ACTGATTTGT AATTTTCCTG TTTTGTATTA TCTGCTTTGC TGATGTAGAC AAGAGTTAAC 300  
 TN 302

配列番号：7108

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08344

配列：

GATCNAACTG TCTCACTGCT TTTCCAATA TAATCATNTC GCTCTNACTT TAACAAAAGG 60  
 CGATGGCACA GTAATTTAGT AAATTTNTGT AATAACATNT AAAAAAAGN 110

配列番号：7109

配列の長さ：121

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08345

配列：

GATCCTGTCT AAAAAAGAAA AGAAAAGAAA AGAAAAGAAA AGAAAATCAG CATTGTATCC 60  
CCAGAACCTG CTACAGTGA CTGTACACTT AATAAATATT GGTGAATGA ATGAACTGAA 120  
A 121

配列番号：7110

配列の長さ：99

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08346

配列：

GATCATCACT AAATTTGTCA TGTTATATAT TTATTTTTTT ATAAATCAAG ACTTCTGTGT 60  
GCTCTTAAAT ATATTAAAA CAATTTACAT TTCAGGAAA 99

配列番号：7111

配列の長さ：92

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08347

配列：

GATCCCAGNA GGAGGAAGA AAATTTGCAG TGAAGTAAAA CAGTAAAAAA AAAAAAATA 60  
ATGTATAAAA AAGTTGCATT ACACAGTNCA AA 92

配列番号：7112

配列の長さ：304

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08348

配列：

GATCATTCTN GTTGATACCC TTCTTTGAAT ATTCTAGTGT ATTAATATAC CATTGGTTAT 60  
TNAATCATGT CTNATTAATG GACTGGCTGT TTTCACATAT TNGATATATC AAGTGTCTTC 120  
ACAACCTGTG CTTGCATATT CTTTCCCAA ATATTGAAAG TCCATATATT TCCTTGATCA 180  
TNTTTAAAGT TGATATCTNA ATNTNICATT GTAGTNGCAA AGCATGTAAT TNCTTGGGGG 240  
AGGGGGGCTG TAAATATTGA CATTTTAAAA TAAACTTTT AAATCAGCCT TAAATGTATC 300  
AGGN 304

配列番号：7113

配列の長さ：309

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08349

配列：

GATCAAAATTT CACGTCGTCT TCTGTATACT GTGGAGGTAC ACTCTTNTAG AAAGTNCAAA 60  
AAGTCTACGC TCTNCTTTCT TTCTAACTCC AGTGAAGTAA TGGGGTCCTG CTCAAGTTGA 120  
AAGAGTCTTA TTTGCACTGT AGCCTCGCCG TCTGTGAATT GGACCATCCT ATTTAACTGG 180

CTTCAGCCTC CCNACCTTCT TCAGCCACCT CTCTTTTCA GTTGGCTGAC TTCCACACCT 240  
AGCATCTCAT GAGTGCCAAG CAAAAGGAGA GAAGAGAGAA ATAGCCTGCG CTGTTTTTTT 300  
AGTTTGNNN 309

配列番号：7114

配列の長さ：282

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08350

配列：

GATCTTCCCC AGCTATGAAG CCTATCTTGG AATGGGAAAC CATGAAATTT GTCTTTTAAA 60  
AGAAAGGGAA GAAATAGCCT TACAGCCCCT GTTCCTCCAA GTGCACATTT AGCCTTAAAA 120  
TCCTGGGAGT CGGGAGACAC CGTGGAGTCC TTACATCCAC AGTGTCTGCT GGTCGTGGTC 180  
AGAAGGCAGT AATGCAAGAG TCCTTTTGTG AAGAGTGTTC CTATGTAGAG ATGTTTATAT 240  
TTAAGTAGTT CTTTATAAA TAAAAGCATT TCTAATGGCA AA 282

配列番号：7115

配列の長さ：27

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08351

配列：

GATCTGTTTT CTGTAACCTT TGCTAAA 27

配列番号：7116

配列の長さ：251

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08352

配列：

GATCTTAGGC TTCAGCTCTT TATCTTACAC CTTGAGACCC CAAGAGAGTC CCAAATTCCT 60  
GGAAAGGCAG CATCACAGAG TGGGGAATA CAGGACTTGG CTTTAGGTTT TAGTCCTTAA 120  
CACAGCTTCT TCCTTGCTGT GTGTTCTTTG GTAGGTCACT AAATCTCTCT GAGCCTCAAA 180  
TTTCTTATCT CTAGGTTGAA AAATAAATA AAGTCCCAT GCCAATCAGT GCAAGGAATC 240  
TGTGAGATAA A 251

配列番号：7117

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08353

配列：

GATCAGCCA CGGCACTCCA CCCTGGGCGA CAGAGCGAGA CCTTGTCTCA GAAAAAATCT 60  
GTGAGGTTAA AAGGCTGTGT GTGTGAAAAT ATCTTGAAA TTGTAAAGAA CTACACAANT 120  
AAA 123

配列番号 : 7118  
配列の長さ : 295  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08354  
配列 :

```
GATCATT CAT CAACATGTGT CTCTNAATTT AATTCAGTAG TTGTAATTAT TCTTTGGTTT 60
AGACCAAGAA AAAGGAAATC CCCCTTTNA ATGTATTCCT TGGTTTNAGG ACATGACTCC 120
TGTAAGGNAG AGGAAAGGGA GATGCTTCCT GTTTGANCTG CAGTGAATTC ACGGTTCTCTG 180
TTTCACCACT CCAAACCTTA TGGCGACTCA CACACACATT CCTCTTNCT GTTACTGCCA 240
AAGGTTCCGG TTTAGTACAC TTCAGTTCCA CTCAAGCATT GAAAAGGTTT TCGTN 295
```

配列番号 : 7119  
配列の長さ : 203  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08355  
配列 :

```
GATCCCCAGG ATGCCCACTT CCCTCCACCC CCACACCCCA GCCGTGTCCC TAACCCCTGG 60
CAACCAGGAA TCCACTCTCC ATTTCTATAA TGTTGNNATT TCAAGAATGT TATTCAATGG 120
AATCATATAG TATGTAACCT GTTTTGAGCT TAAAAAAAAA GTATACATGA CTTTAATGAG 180
GAAANTAAAA NTGGATATTG AAA 203
```

配列番号 : 7120  
配列の長さ : 82  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08356  
配列 :

```
GATCCGTTAG TGTCTGTTTA GAAAAGATGT TATAAACTTA CAGAAACAAA TATAATAAAC 60
TGAAGCAGAT TTGAAAAGCA AA 82
```

配列番号 : 7121  
配列の長さ : 79  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08357  
配列 :

```
GATCTTTTGC ATTGCAGAGA TTTTATATAT ATTTTGTTTG TAATGAGCCA TTCTCAATAA 60
ACATTATTCT CACTGCAAA 79
```

配列番号 : 7122  
配列の長さ : 299  
配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08358

配列：

```
GATCCCTAGT AAACCTCCTC TTCACCTTTA CTGTCAGATT TACAAAGGTC CTCCCATTGC 60
AAAGCAGTGN NNNTCCTAAT TTATATATTG TTTTNCCTAGT TCATTTTGTG TTTCCAACTT 120
TTCATGTAAA ATTTTAATTA TTTTGAATG TGTGGATGTG AGACTGAGGT GCCTTTTGGT 180
ACTGAAATNC TTTTCCATG TACCTGAAGT GTTACTTTG TGATATAGGA AATCCTTGTA 240
TATATACTTN ATTGGTCCCT AGGCTTCCTA TTTNGTNACC TTGCTTNNNN NGTGGCANN 299
```

配列番号：7123

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08359

配列：

```
GATCATGTGC CAAGGCTGCG GTGCGTTCTG TCACGATGAC TGTATTGGAC CCTCAAAGCT 60
CTGTGTATTG TNCCTTGTGG TGAGATAATA AATTATGGCC ATGGGAAA 108
```

配列番号：7124

配列の長さ：113

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08360

配列：

```
GATCAGACTG TGCTTTCTAA TTCTAAAAAA TTGAGCAGTG TTGGTATTCT TNCAGTATTT 60
TTNCTCTCAC CTGGAAAACT ACCTGGAAGT TGTCAGGCAT TTNCTTACTG NNN 113
```

配列番号：7125

配列の長さ：125

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08361

配列：

```
GATCTCTAAG TAATTNTNCA AAATCCGGTA TTAATATGTC AAGTTATTGC TTTTGGTAAA 60
TTCATCTGAC CCAGTTATAA ATGAAAGANT ATGGANTTAA AAATTTTAAA NCTAAATAAT 120
TTGNN 125
```

配列番号：7126

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08362

配列：

```
GATCATGCTC CATCCAGCCC CACCCAATGG CCTTTTGTGC TTGTTTCCTA TAACTTCAGT 60
ATTGTAAACT AGTTTTTGGT TTGCAGTTTT TGTGTTGTT TATAGACACT CTTGGGTGTA 120
```

配列番号 : 7127  
配列の長さ : 256  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08363

配列 :  
GATCGGCACT CACGATTGTN ATGTTGGCTA CATCCTTGAC AAAGCCGATG GCCTTTCCAG 60  
GTTGGAACCT GCAATAACCA TCCTGTTGAG GATGCAAAGG GCATGAAATA CAGGTTATGG 120  
ACCCGAAGTC TCAGCCTCCC CACGCAGTTC AATAACATTT ACTAAACAAA ACAAGATGTG 180  
CCAGGGCCTG GGGGATGGGA TAATTTTCAGA GAGAATTAAA GCATCCTTGT CCTCAAGGAG 240  
CTTAGGGTCT GGTAAA 256

配列番号 : 7128  
配列の長さ : 346  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08364

配列 :  
GATCAACAGG GGTGAAAAGA ACCACCCTGA GGTTCCTATG CCTCTCCCAN NTTTAGTGGT 60  
AGNATTTTGT GTCTTTACTC CACCCTTCAC CCTAGTTCCA CCAAGGTTCA CACACCAGAT 120  
GTAACCTGTTT TNNAGCTGAG TTGTATGGAT TAACTTCACT CCACTGTAAA TACACCTGGG 180  
ATGGGGTGGG GTTGGGGTTG TTTAGGGAGA AGCAGCCAGA CTTGCTTTGT GAACTGAATG 240  
TATTTTATG CAATTTTGAG TGGCCTTTCA ACCCTAAGAT GAATGGTTTT GTTTTACTGG 300  
TTGTTGTTAT ATAGTTTGA GTATTCTGTG TTTGAAAGTT TGGGTN 346

配列番号 : 7129  
配列の長さ : 42  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08365

配列 :  
GATCGTGTCT CTGATAAAAG AATAAAAGCT GTTTATTGCA AA 42

配列番号 : 7130  
配列の長さ : 338  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS08366

配列 :  
GATCTTAGGT CCCACTCANG GTCCTAACTG GCTATGGCCA CAGCTGGAAC TACCCGAGAA 60  
GNCTTTTGTA CATGTTTGCT AGCCGTAGCA CAAGTGATTG GAGTAGAACA TGTCAGTGCT 120  
GTACATTTT AACTCCCCTA ATGGTGTGTC TATAATTNTN AAATCTAAGG GGGGGGGCTC 180  
AGTAAAGCCT CCTGGCACCA GGCCTTCCTG CTCGACTGAA AAAAATTCN TCTTTGAAAA 240

TCCCCTTTTA CTCATGGCCC ACAGTAGAAT ATCCAAAACG CCTTGGCTTT CAGGCCTGGC 300  
 CTTTCCTACA GGGAGCTCAG TAACCTGGAC GGCTCTAN 338

配列番号 : 7131

配列の長さ : 294

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08367

配列 :

GATCTTTTCA AGATGCATTC CAGATGAACT GCTAGGTGAG GGGGAAGCTT CATTTTTGTT 60  
 ACCTGATAGA ATAGCTTTNC TNATGAGATA TATATAATGT GATACTATGT TTGGATATTT 120  
 TTGGTCTTAA AGCAAGACTC AGTGGTGAT CTNCATTAAA AGCTTCCTTT AAAAAAGNTA 180  
 CAGGGNTACT AAAAAACAA GNACCCAAAC AATCAAGNTG GGCCACCTT GGNACCNTGT 240  
 TTTGNATNAC CTTCCATGGT TTGGTTGGCG GTATGGNAAA AGGATTGNNT GGTN 294

配列番号 : 7132

配列の長さ : 107

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08368

配列 :

GATCATGCTG TGTGGAGGAC AAATCTTTAA AATTCCAGCA TTGTATTGTC TATTGACACA 60  
 CAAAGTTTGA AAATAAAGGG GCAAAAAATT TTAATGCAAA AATGAAA 107

配列番号 : 7133

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08369

配列 :

GATCTGCGAT GGCTGACATN AATAGGTCAC CATGTTGGCA GCTGTATAAT CAGCAATGAA 60  
 AGCTGAATAT TATCACCAGA TAACCAAATT ATGAAATATC TATATNANCT TCANGATTCA 120  
 GGNCCANTGA ACCAGTATCT GCCCTTACGA GATTTAGCTG AANGTGAANT GCAAGGTGGT 180  
 GAACGGCATT CTAACAAGAG TGTGAAGAAA GAGATNGANG GCTGTCCGCT GCTGGAGGGG 240  
 AAGAANGGTG GGGCGGCTTT TNCAAGGCTC TGTGGCTCAG TGGACCTTCA ATANATTGGA 300  
 CCTTCAATAA ATTAATTGNA AANCANGN 328

配列番号 : 7134

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08371

配列 :

GATCTGAGGG ATTTGCTCGT CATTTGCTGT GGCAGAGATG ATGTTGACAC CCTGGGATGC 60  
 TGTGGGAGGG ACAAAGACT CACGTATATG TTCTGTCAA TCGGAGAAGT AAATAATCCG 120



TTGGGATGCC AGGATACTTT ATTCTACAGC GAAGTTAATT TTGTATCCGT CGAGGCTACA 180  
GTAGAGGTAA AAATGACATT GAGTTGTACT TTGCTTTGAA TTAAAGTTGA TGGGTAGCAG 240  
CAAA 244

配列番号 : 7135

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08372

配列 :

GATCTTGACT CCAAAAATTA ATAAATAAAT AAAAATAAAT AAAATAAA 48

配列番号 : 7136

配列の長さ : 48

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08373

配列 :

GATCATGGTA TAATTAATTG AAATTTATTA AAATCTGTTT TTATTAAA 48

配列番号 : 7137

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08374

配列 :

GATCTGTGAC TTCAAGTTTG GACCGTGGAA GAACAGCACT TTCAAACCCA CAACTGAGAA 60  
TNATGACACA GGGACAAGTA GCAGTGATAC ATCAGATGAC GACGATGTNT GAAGGATTTT 120  
CTAACAGCTT TNGAAATCTT AGTGTGATAC ATCTCTCATA CAGTTTGGGG NGAATTGTNA 180  
AAATGAAAGG ACTATANTTT ATGTAGTGA ATACCCCN AGAAGAGGNN TTTTGGGG 240  
GCTTCAACTT GNTGGAAACC NAGANTN 267

配列番号 : 7138

配列の長さ : 314

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08375

配列 :

GATCATTGAA ATTCTGAGAA AACTTCTTTT AAACCTCACC TTTGTGGGGT TTTTGGAGAA 60  
GGTTATCAAA AATTTTCATGG AAGGACCACA TTTTATATTT ATTGTGCTTC GAGTGACTGA 120  
CCCCAGTGGT ATCCTGTGAC ATGTAACAGC CAGGAGTGTT AAGCGTTCAG TGATGTGGGG 180  
TGAAAAGTTA CTACCTGTCA AGGTTTGTGT TACCCTCCTA TAAATGGTGT ACATAATGTA 240  
TTGTTGGTAA TTATTTTGGT ACTTTTATGA TGTATATTTA TTAAACAGAT TTTTACAAAT 300  
GGAANAAAAGA NAAA 314

配列番号 : 7139

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08376

配列 :

```
GATCCAGAGT AAATGAGAAG TCTCTATCTG AGCTGGTCAG TTAAGTGGAGT ACATGTNACT 60
AATCTGGGTT TAAAGTTTAC TTCATTATCT GCTAGTGTCA TCCACAGCAG TTCATCCTCA 120
TCCACACTAA GCCATCCTGT NAGCTTTTAA AGGAAGTTAA TTAAATTAAC ATTAATATAC 180
TCTATGGGCT CCCTCTCCCA CCTGTCTGCA TAGAAAGGCA GAATTAGACA TAGCATGCTT 240
TGGAAAAGCA AATAGGAATT GTTGGGAATG ATTTANTCTT GTTGTGTGTG TTGTTGTGTG 300
TCACTTGTGG TTCTACATTC CTGGTGNATG NTGAATGTNG CTGTCAAGN 349
```

配列番号 : 7140

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08377

配列 :

```
GATCTTGTGC TTCCATTTAA GAAATTCTTC CATTTAAAGA AGAAAAAAAA TCTCTCTAAT 60
TGAATATCTG AAGATATATG AAAAAGCCTA TGCTTTTAAA TTAANCTGTT AAGACAGTCC 120
ATTGAAAGAT TGTGGAAGTN CACATCTATT TTNCACCTTA ATTTTTTCCA TTGTCCCTAC 180
TCATGACTCT AAAAAGTGCA TGGCTTGGGG CTATACTTTG TTTTGCAGTT TGTGGGTATC 240
GTGCCTTTCC TTATCTACAT TAGCTTAGAC TATACCTTNT TTTTNAGAAG GGGAACTGGN 300
AATTAAGTGT GGCAAAACCT ATTTNGGCAC ACCNCCTTTG TTCAATN 347
```

配列番号 : 7141

配列の長さ : 121

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08378

配列 :

```
GATCTTAATT CTTTGCAATT ATANATGAAA AATGACTGAT TTTTCTNAAA ATATGTAAT 60
TATNTAAATA TATCTGTTTG TACAGATTTT AACCATAAAA ACATTTTGG AAAACCATAA 120
A 121
```

配列番号 : 7142

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08379

配列 :

```
GATCTGGAAG CTATTTGGGT TTTGTTTTCA ACTTTTCATT NGGATGTTTG NCNTTGCACA 60
CACACATCCA CCGGTGGAAG AGACGCCCGG TGAACACACC TGTCTGCTTT CTAAGCCAGT 120
NAGGTTGAGG TGAGAGGTTT GCCAGAGTTT GTCTACCTCT GGGTATCCCT NNTGTCTGGG 180
```

ATAAAAGATN TCAAGCCAGT TGGCGGGATG GAATGGNTGC ACCGCAAATA ATGCATTNC 240  
 TGAGTTTTCT TGTTAAAAAA AAATTTTTTT AAGTAAGNAA AAAANAGGTA ATAACATGGC 300  
 CAATTTTNTT ACATAAAATG GCCTTTCTCG NGTNTAAATT ATTCCTAAAA AAATCCNGTT 360  
 TTATATANAC NATCCAGTTG NTGGAAAAAA NTTTTCCAAA NGTTTTTCN 409

配列番号 : 7143

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08380

配列 :

GATCTAGAAA ACTTTGGATT TTTGAAGTAA ATTTAATGT TTCATATTAA TTTCTTGAAA 60  
 ATGTATTAAA TGTCATTGAA AGCCTTAAA 89

配列番号 : 7144

配列の長さ : 375

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08381

配列 :

GATCACTGTG GACCATCTTA GCAGTTGACC TAACACATCT TCTTTTCANN ATCTAAGAAC 60  
 TTTTGCCACT GTGACTAATG GTCCTAATAT TAAGCATGTT GTTTATATTT ATCATATATC 120  
 TATGGCTACA TGGTTATATT ATGCTGTGGT TGCCTTCGGT TTTATTTACA GTTGCNANTA 180  
 CAAATATTTG CTGTAACATT TGACTTCTAA GGTTTAGATG CCATTTAAGA ACTGAGATGG 240  
 ATAGCTTTTA AAGCATCTTT TACTTCTTAC CATTTTTTAA AAGTATGCAG CTAAATTCGA 300  
 AGCTTTTGGT CTATATTGTT AATTGCCATT GCTGTAAATC TTAATAATGAA TGAATAAAAA 360  
 TGNTTTCATN NTAAA 375

配列番号 : 7145

配列の長さ : 513

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08382

配列 :

GATCTCGCTC CTTTGAGAGG TCCATAAAA GCAAGCACCA TGGTGGCAGT CGCTCAGGAC 60  
 ATGGCAGGCA CAGGCGCTGA CTTTCTCTTC CTTTGAGNCT GCATCAGTTC TTGGTNTTGC 120  
 CTATCTACAG TGTGATGTAT GGA CTCAATC AAAAACATTA AACGCAAACT GATTNGGATT 180  
 TGATTTCTTG AAACCCCTCTA GGTCTCTAGA AACTGAGGA CAGTTTCTTT TGAAAAGAAC 240  
 TATGTTAATT TTTTGCACA TAAAAATGCC CTAGCAGTAT CTAATTAAAA ACCATGGTCA 300  
 GGTTC AATTG TACTTTATTA TAGTTGTGTA TTGTTTATTG CTATAAAGAC CTGGAGNGTG 360  
 AATTCTGTAA AAATGTATCT TATTTTATA CAGTTAAAT TTGCAGACAC TGTTCTATTT 420  
 AAGNGGTTAT TTTGTTTAA TGGATGGNG ATNCCTTNTT AANCACTGGN TTGGNCTGGA 480  
 TNCTGTAAGG TTTTNCAGG GNNTAGTTCC TGN 513

配列番号 : 7146

配列の長さ : 180

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08383

配列 :

```
GATCTGAGAA TCTTTATTGA GAAAGAGCAC TTAAGAGAAT ATTTTAAGTA TTGCATCTGT 60
ATAAGTAAGA AAATATTTTG TCTAAAATGC CTCAGTGTAT TTGTATTTT TTGCAAGTGA 120
AGGTTTACAA TTTACAAAGT GTGTATTAAA AAAAACAAAA AGAACAAAAA AATCTGCAAA 180
```

配列番号 : 7147

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08384

配列 :

```
GATCAAGAAA CTGGAAGATG TGAAGCAATC TCTATTGAGA TAGCATCTTA GTGTTTTAGA 60
GAAATCAAGA ATTTTAAAA ACAAGAATAT CAACATTGG TTTGTGTAT AAGTGGTGTT 120
TGTATTAATA TACTTTTCA ATGAAGTGA TAACTATGT TTTATTAAAC TACAATATAT 180
CAGTAAA 187
```

配列番号 : 7148

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08385

配列 :

```
GATCCAGAGG CGAGAAGCCA CCCTGTTAGA NCTCCTGTCC ATCATCCAGG TAAGTCAACT 60
CTCTCCTTTC AGGGCCAATC CCCAGACCTT TTGTTGAGCC AGGNCNNTAT CACCTNTCCT 120
ACTNACTTAA AGN 133
```

配列番号 : 7149

配列の長さ : 172

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08386

配列 :

```
GATCCTTGTC AAAATGAGAT TCCAGGTCCT AGAGAGCTGC TTNAGGGAG TTCCAGGAGT 60
ACTTACTATT GGTATGCAA TAGGAGAACA GAGACCCGNG GGCTGCTTTG GGGGAGGGGG 120
GAACTCGAGA ATGTATGGAT TTACCTGAAA ACAAATTATT CATTTAATCA AA 172
```

配列番号 : 7150

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08387

配列：

GATCACCATT CAATTTGAGT TTCCAGGGGG AAGTGCATGT ATAATGAAAT GATAATGGAC 60  
TTCAATGAAG AATGTCATCA ATTATGTACA TATGTATTTN CTTTAAATAC AAAGTGTAAT 120  
TTTGTGCCAG TGAAATGGAG TCTGAATAGT TATGTGTTTC TTTATCCCT GGAAATATTT 180  
ATTAAACTTT ATAGTTTATC CGAGTATGTT GTATGCTTTG ACAATAAATG ACTATTTTCT 240  
TCAAAGCAAA 250

配列番号：7151

配列の長さ：282

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08388

配列：

GATCATCACC ACCACGGTTC CTGAGGACAT CATGTCCAAC CGAGGCAATN ACCTCCTGCT 60  
GAAGCTCCTG CAGNATCGGT ATCCCCGGGT GATGGCAGAG GAGGGTCTTC GAGTGGTGAG 120  
GCAGTGTTG GAGGCCTCCT CACAGCTGGA GGAAGCCTCA NTTTATAGCC GATGGGAGGT 180  
GGAAGAGGAC TGGTGTCTGT NTGTCCTCCG CTCCTACCAG GCAGAACACG GGCCCGACTT 240  
CCCCTGGAGC GTGGGGGAGG ACATGAGTGC AGATGGACGG TN 282

配列番号：7152

配列の長さ：391

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08389

配列：

GATCAAAGTA GAAGCNTTTG AATAATGAAT TTAAGGCCAC GCAAAANCTT TCCTCACCTA 60  
TTGACATGAC ATCTAAAAGA CATTTGCAAC TCGAAAAGCA TAGTGCCCCA AGTATGGTAC 120  
ATTCTNCTCT NACTCCTTTC TCAGTGCAAG TANTTAACAT TCAAGATTGG NCTCTCAAAT 180  
CGGAGCACTG GCATCAAAAA GANCTGAGTG GCAAAANTCA GAATAGTTTC AAAACTGGAG 240  
TTGTTGAAAT GAAAGACAGT GGCTACAAAG TTTCTGACCC AGAGAACTTG TATTTGACGC 300  
AGGGGNTAGC AAACCTATCT GCAGNGGTTG TCTACTCAA GAGNCTTNTA GNCACACAAC 360  
CAGTCTCTGT TTCAGACTCT GGGTAANTTN N 391

配列番号：7153

配列の長さ：119

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08390

配列：

GATCTAAAAA TAATTCTTAA TCATGAATTT AATTCACGAC TTCCTTGTTT TCAGTCTTAT 60  
TCAGCTTACT GTAGGAGATT TTAATANACT AAAGCTTTTG TTGATTTATG AGTTAGAAA 119

配列番号：7154

配列の長さ：284

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08391

配列：

```
GATCTTGTAC CAAGCCAACG GGTNTCCTGG CTCTCCTGCC CACAGGATGA ACATTTTCGG 60
CTTCCTTAGG AGTTTTGCCC TACCGTATTC CAAAGCGTGT GCTGGTTTCT CATATTGTCT 120
GTAGGCTCAC TCAGCCCGCA GTTTATGTGT GTGCTTTTTT CTATGAAAAA TGATGTATTT 180
TGCTACTTCC TGTGTACAAA GTTTTATTGT AAATGTTTTT TGTGCTTTGC ATGAACAGGG 240
GCCACGTTGT TGCAATTGTT TCAGTAGAAC TGCTTTGATT TCTN 284
```

配列番号：7155

配列の長さ：289

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08392

配列：

```
GATCGAGACC ATCCTGGCTA ACACAGTGAA CCCCCTCTCT ACTAAAAATA TAAAAAATTA 60
GTCGGGCATG GTGGCGGGCG CCTGTAGTCC CAACTACTCG GGAGACTGAG GCAGAAGAAT 120
GGCGTGAAC T CAGGAGGCGG ANTTGCACTG AGCCAAGGCG ACAGAGCAGG ACTCTGTCTC 180
AAAAAATAAA AAATAGTGCA CTGTCCTTCG AGAAAGTTTT CTAACATCTA GTAATTTGTA 240
ACTTAGAAGT GGAGTTGCCT TGTGGATGTC TTTTTTGCAT TCTGTAGGN 289
```

配列番号：7156

配列の長さ：293

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08393

配列：

```
GATCCAACTG CAGAGATGGC AGCTGAGTCA TTGCCAGTNT CCTTCGGGAC ACTGTCCAGC 60
TGGGAGCTGG AAGCCTGGTA TGAGGACCTG CAAGAGGTCC TGTNTTCAGA TGAAAATGGG 120
GGTACCTATG TTTCACCTCC TGGAAATNAA GAGGANGNNT CAAAAATCTT CACCACTCTT 180
GACCCTGCTT NTTTGGCTTG GCTGACTGAG GAGGAGCCAG NACCAGCAGA GGTCACAAGC 240
ACCTCCCAGA GCCCTCACTC TCCAGATTCC AGTCAGGGCT CCCTGGCTCA TGN 293
```

配列番号：7157

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08394

配列：

```
GATCACGATG TAAATAATNA AGCATTTTGG TAGGATGTCT ANNGTAATAA ACAATTTTTC 60
TACCATAAA 69
```

配列番号：7158

配列の長さ：312

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08395  
配列：

```
GATCTTGGCC TCCCAAACCC CTTATTTTAA AAATACTTTG CGCCTTGCTT TGATAATTTG 60
TATTATGTAT CCAAAGTAA ATNATCTGCT TTCTGCATTA GAATGTAAGC CCCCTGAGGG 120
TTGAGTCAGT CTGTCTTGTG TGCTGTGCCA CGCCTGATGC CCAGCCCAGC AGCATGCTTT 180
GTACACTGAT ATATTGGGTA AATTTTGTG AATAAATTAA GCTCAACTAT TTGTATTTCA 240
ATAGNTTGAG TTGTATTGCT TCCTGTTCTT CAAGCTTAAA TTTGACCTGT CTAATAAAAA 300
GGAGNAATTA AA 312
```

配列番号：7159  
配列の長さ：92  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08396

配列：

```
GATCTTTTGT GGTCTGTAA AAGATACTGA GGAATGTNTT TCAGCCAAGC CAAGAGGATG 60
GTTTCAATAA ACCTAATAAT CTGAAGTTCA AA 92
```

配列番号：7160  
配列の長さ：61  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08397

配列：

```
GATCTTGCAA TATATACTCA GGAAATTACC ATGGGCAGAA TAAAATGCTT TAAAAAATAA 60
A 61
```

配列番号：7161  
配列の長さ：319  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08398

配列：

```
GATCCAAACT GNAGAACTTC TCATTCATCC CCAAGGCCTC CAGGCAGTAT CCAATGGGGA 60
ATCAGCTCTA AAAGGAACCA GACCAACGTT TTCCAGCCCC TTNATTCTGC TTCCNTCTGT 120
NTNAGGAAAG GNTAGAAATN TTCAGGGCAT CATCATACAG GCTCCTCATC TACAAAGTTC 180
CAGTAGCAGT GACGCCTACA CGGAAGANTT GGAAGTCAA ACAGGCTGGG GTCACCTCAN 240
TNGCATCTGA CGCTGTCCAA CCAGAAGTTC GATTTTNNNTN CTGGGGGTGA AGGTGGAAC 300
AGACTGTACT TAAAGGNTN 319
```

配列番号：7162  
配列の長さ：134  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状

クローン名 : HUMGS08399

配列 :

GATCCANAAA TAAGTTTAAC TTACGGAGGC TTCTAGTTCT AAAGATGCAA NGTAAGATGC 60  
CAAAGCAGTG GAAAGATTGA AGTCAAACAG TCGGGCCCAT GTGTGTGTCN TACNTCAACC 120  
NTTNGTGTGT TATN 134

配列番号 : 7163

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08400

配列 :

GATCTATGTG TCTGTNTGTG TGTCCATCCC GCCGACCCCC CAGACTAACC TCCAGGCATG 60  
GACTGAATCT GGTTCCTCTC TTGTACACCC CTCAACCCTA TGCAGCCTGG AGTGGGCATC 120  
AATAAAATGA ACTGTCGACT GAACAAA 147

配列番号 : 7164

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08402

配列 :

GATCTAGNAA CTAGNAAATA CTATTTGTCC CAGCAATCCC ATTACTGGGT ATATACCCAA 60  
AGGAATATAA ACCATTTAAT TATAAAGATA CATGCAGATT TTTATTTCATT GCAGCACTCT 120  
NNACAATAGC AAAGACACAA TAGCAAAATGC CCATCAAAGA TAGACTGGAT AAAGAAAATG 180  
TGGTACATAT ACACCATGGA ATACTGTGCA GTGCAGCCAT TACAGCTTTT GGTGATACAG 240  
TGAATCAGAT TTTNNATTAA TTCTTTTAAT TGGTTATTAC TGNNGTGA NNAGTAATGG 300  
TTTGTATTGG NATCCTTGNN 320

配列番号 : 7165

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08403

配列 :

GATCCATATT TTAATTGCA ACCCTGTTCC CTATGATACC TATCTGTCTA TGAATGAAAC 60  
AAAGGTTTTA CAAA 74

配列番号 : 7166

配列の長さ : 178

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08404

配列 :

GATCCAAAGA ACTTCTGTTA TATGGTTAT AGCTGTTAAT ATTTGTCATA TTCGAAATTG 60



AAATAAGATT TTAAGGTATT TTAAAATAAC AGTNCAAAAC CATTGTATNT TGACATGAAT 120  
AACACTTTTA TGAAAATAAC TATATTCCAA AACAATAAAA TTACCAAAAA GTTGCAAA 178

配列番号 : 7167

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08405

配列 :

GATCACAGAT TTCATCAGGA TTGAGCTGCG TGGTAAGCTC GCCACTCTGG ACAAGTCACA 60  
GGGTACCCAT TATTTAGCAA TAAAAGCTTT AACTCAAA 98

配列番号 : 7168

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08406

配列 :

GATCTCTGTG GCCTAGGTTT TGTACATACA GAAACTGCAT GGTATTTAAA TTATTGTTTG 60  
TCTCTGATGA TGTATGCAGT TTCTTTAAAA ACAAAACAAA AAAAAGTAAA 110

配列番号 : 7169

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08407

配列 :

GATCCTGAAG AGCGCTGAGG GACGGGTGCT TCGNCGANCA GCACCAGCGA NACGTCAAAC 60  
TCATGAGACA GATGCTAATG GATGCCGNCC TCCCTANTTG TCCACTGCCC CAGCCACATC 120  
ATCCCTGTGC GGGTTGCAGA TGCTGCTAAA AACACAGAAG TCTGTGGATG AGCTAATGAG 180  
CAGCCATAAC ATCTACGTGC AAGCAATCAN TTACCCTACG GTGCCCCGGG NAGAAGAGCT 240  
CCTTCGGGNT TGCCNCNACC CTTNNGGGGG GACCCAGGA TTGNTGGAAC TAANTTCN 298

配列番号 : 7170

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08408

配列 :

GATCCACCCG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTATAG GCGTGACCNC TGCACCCGGC 60  
CAAAAGTTGA TTTTAAATTA CATAAAAATC GTAAAACTT CTAGTAAAAA CTTGATTNNG 120  
NGANTACAGT TATATTTTAA AACCTTAAGG TGACAAGCAT TTTCTATGCC TAAATCTTCA 180  
TTGGTTTGCC TGGAAAGAGT CTCTGTAAAA AGATTTTCCA TATTCAAAGT AAAAGGAAAG 240  
ATTTCTTGCT TTCTAATTGT CTTTGGACA CATGCCTATT TTCTTTGAGG TATAANCCTT 300  
TAGATGTGAA ANATGTAATT TCCATTCCN 329

配列番号 : 7171

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08409

配列 :

```
GATCCAGATT TTTCTGTTG TGTCTGAAGA GAACCATGAC ATTTAGAAGT ATATTGGTAA 60
TCTATTAGGT CCATTGGCAA AGTATATTGG TCCATATTCA AACCTATTCC AAAAGGTTAG 120
AAGTGTTTAA GATTCCTTTA TTGTGGTACC ATGCTGTGTT ACCTATGCTT ATGAGCAACA 180
ATAANTTACT AGTTTACCTT CTGGAATTTT AAA 213
```

配列番号 : 7172

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08410

配列 :

```
GATCTGGTGG GCAGTCGAAC CATGGTGAAC TCCACCTCCG TGGAATAAAC GGAGATTCAG 60
CGTGGGCGAC TGAATCCAGC ACGTCTGTGT GAGTANCGGG ACAGTAAACA CTCCACATNN 120
NNTCAGTTTT TCACTTCTAC CTACATATTT GTATGTTTNN NTGTATAACA GCCTTTTCCT 180
TCTGGTTCTA ACTGCTGTGA AAATTAATAT ATCATTATCT TTGCTGTTAT TGACAGCGAT 240
ATAATTTTAT TACATATGAT TAGAGGGATG AGACAGACAT TCNCGGGNT ATTNCTTTTA 300
ATGGGCACAA AATGGGCCCT TGCCTCTAAN GN 332
```

配列番号 : 7173

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08411

配列 :

```
GATCCAGAGG CTCAGTGAAC CCCATCAACT TGGTGGCCCT GGTGTCTCAC ACTTGATACC 60
TTCTGCCCTC GAGACCTGGC ACAGCAGTAT CCCTTGAAGA AATCCTGAGG CTTTGTAGAG 120
TGCTCCTTGA CCATGTTTAA TAATTCTTCC CTCCCCTGCT TGTNTATTTT TTTCTCTTCA 180
CGGCTCTTCC TATACCTTAG GCCAGTCTCA AGCACTCACT GGAGACCCTT GGGCCTTGGG 240
CGACCATTGA GTCCTAGTCT CCCTTGTTTG TGCCCCTGTA GGAGGTAGGT CCTTTTNTCC 300
TCCGGCCTAG TAGGGGACCT TGGGTAACAT TN 332
```

配列番号 : 7174

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08412

配列 :

```
GATCTGCTTT GCAGAGGAAA TAACTTGTTT TTTCTCATGT TTCATCTTCT TTTTATGTAA 60
```

ATATGTAATA CTTTCCTATA TTGCCCTTTG AAATNTTTGG ATAAAAGATG ATGTTTTAAG 120  
TTCCAAA 127

配列番号 : 7175

配列の長さ : 144

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08413

配列 :

GATCTGCCCC CCTCAGCCTC CCATTGTTGA CCATTTTAT ATGTTTATTT ACCTATGTGG 60  
TTTTCTTTTC TCATAAAATG CTTGTTTATA TATTTNCCCC ATTTCTACTT ATCTNGTTCT 120  
TATTAAATNG CCAAAGTGCA TAAA 144

配列番号 : 7176

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08414

配列 :

GATCATCTCT AAAATTAATA AAATTAATAT TAAATGTTGG ACCAAGGATT TCAACCATGC 60  
AGTATGTTGC TTCTGGGGTC TGCTGTCCTA TTCCAGCCCT AGTGAATAGT TAATGCCTTG 120  
AACTATTCCT ATCACCACAG GTTGCCAGGC CACCAAATAA CGAAGCCAAT CCAGGATTTG 180  
TCCATACAGA AAATGTGTGC GCTCCCAGCT AAATCTCAGT TAAGGAGGTT GTTCTATATA 240  
CAGCCAAGTA GCAGAAATAT TCATAAATGT CATTTGCAAA TATAATAAAC ANTGTAATGA 300  
ATGGGTATTT CCTTTCTTGT TAATTCTATG TGCTCAATTA AAAGGNN 347

配列番号 : 7177

配列の長さ : 213

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08415

配列 :

GATCATACTA ATAATTTAAT ATTTGAATTG TATGGAAGTA CAATTCAGTA TCATTTTACA 60  
TATGGTATAT TGTGATGCTG TATCATATTT TATGTTACGG TTTATAAGAA AAGCTCCTAG 120  
GTATAAAATG CTACATAGCA GGAAGTTGGT TTTTCAATGT TATTATTTCC TACTGTTTTT 180  
GACGTAACGG CAATAAAATT TGTTTGAACC AAA 213

配列番号 : 7178

配列の長さ : 161

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08416

配列 :

GATCTTAAGA AGAGAATAGA ATCTTTAATT GACCGGGACT ACATGGAAAG AGATAAAGAA 60  
AATCCAAACC AGTACAACTA TATTGCATAG AATGTTGGCC TTGCAGCATT TGGTGTCTATA 120

TGCAGTAGCC AGTGGATAAA CTAACCTGTT GATTCAATAA A

161

配列番号：7179

配列の長さ：69

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08417

配列：

GATCATGTGC AATATTTCTT ACTGTGCCGA GAAGCCACAA TGAGCGAGAT TAAAGCTGTT 60  
TAACACAAA 69

配列番号：7180

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08418

配列：

GATCTCTGTT CCTTTTGGCT CTAATATGCT ACAACTGTAG GCCAATTATC ACTTTACCAA 60  
TTAAGAGTTA GCCCAGATAA GTGAAATTTA ACTTAAGGGC ACACAGCTAA TAAGTAATAG 120  
GCCTAAACTG GATTTCCCTA TTCCAAATCC TGTCTTTTCC CCACTATTCC ATTAGACCCC 180  
ACAAATGTTA GTTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTTTTTAAT CACTGTAACC GGGTGCATTT 240  
TTTAAAGGCA AAATTTCTCC CTTATCTACT GTGATGACTT CAGAAGATAC ANTGGTCCCA 300  
GGGGCCAAGT AGAAAGCATT TTAAAGNTT AATCTGAATT AAGCTGAN 348

配列番号：7181

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08419

配列：

GATCCACTTC TGTAATTAAG TACNTGGTTG TCTCGTGATG CGTCTACAGT TATTTATAGT 60  
TACAACCATT ACCNGNCACT GTAGATACAC ATATAAAAAAT AGNTGTTNGG TATCCATAGT 120  
TNCGCTTGTT CN 132

配列番号：7182

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08420

配列：

GATCTCATCA CTGCACTCTA GCCTAGGTGA CGGAGCGAGA CCCTGCCGCT AAATAAATAA 60  
ATAAATAAAT AACATAGTAG TGA AAA 85

配列番号：7183

配列の長さ：224

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08421

配列：

```
GATCATGGAC TGGTGCCTTT GCATTCAGAA GGAGAGCTGT CAGCGTANAC CGAATTCAAG 60
ACCAAGGCGT GCTACCTGAG CTGACAGCTT TTTGAAAGCC GAGCTGTTTC TGAACCATGT 120
ACATACATGT TCTGAAACTT TCTCATCATT TTATGAGTAC TGTTTCATTGA GAGATGACAA 180
TGAAGATTAG ATGAAATTGG AAATAAACCA ACATTGTTTA CAAA 224
```

配列番号：7184

配列の長さ：38

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08422

配列：

```
GATCTCTGCA GTATTAAAA GATGTACTCC CAATTAAA 38
```

配列番号：7185

配列の長さ：67

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08423

配列：

```
GATCTTTGGC AGTGCCAGCA GGTAAATTT TGACCTGCTC AATTAAAAAT AAACACTGGC 60
GTTTAAA 67
```

配列番号：7186

配列の長さ：117

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08424

配列：

```
GATCTTCAAA GAAGAGAATG TAATTTATAC CATGAATATG TTATTTTTTC ATGTTGGAGC 60
ACTGAAATAC TTTCAGTTTG TTTTCTTATT GTTTAAATAA AATTTTAAAT TCTTAAA 117
```

配列番号：7187

配列の長さ：231

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08425

配列：

```
GATCTTTGTT ATTTTAGGGG GGAAATCACA TGGTATCTAG CATGGGACAA AGCAGCAAAA 60
TAAACCAAAA GGACAATCTC TATTTTATAT AGAAAATAAA CATACTTNC TGCATCCTGT 120
GTACTTTAAG TATATCTATA TTTNTNANGG GTTCATACTG TGTTGANTTT NCCTNATGAN 180
ATAGTCACTT CCCAGTGTA TTTTAATGCA AATGCATATN CTATAANNTA N 231
```

配列番号：7188

配列の長さ：197

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08426

配列：

```
GATCTCTGTT CTAAGAAAAG GAGTGTGCCT TGCATTTAAA AGGAAATATT GGTTCCTAGG 60
GAAGGGAGGA GGCTAAATAA TTGATACGGA ATTTTCCTCT TTTGTCTTCT TTTTCTCAC 120
TTAAGAATCC GATACTGGAA GACTGATTTA GAAAAGTTT TAACATGACA TTAAATGTGA 180
AATTTTAAAA ATTGAAA 197
```

配列番号：7189

配列の長さ：115

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08427

配列：

```
GATCAGGAGA CAGGGAGGCC CCGCACATCA CACAGATAAA GTCAGACAAT TGTAATTAAT 60
ACTTTTGCTG CCTCAACTTG TTTTAAAT AAAGTACTTT GAAATGCATG AGAAA 115
```

配列番号：7190

配列の長さ：329

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08428

配列：

```
GATCCTTGTC GGCATTATTC TAACTGATAC GTAGACACTT ACTTGAAAN NNNNGGACAT 60
TATATTAAAT GAGTGCTATC TGTGAAATTG GTTATATTAG GTGGCTTGAC TAATGTTTTT 120
CCTATAATTG TATATGGACT GCATTTTAA AAAAAACCGC ATTTGCCTTT ATGCTAGATT 180
GTAAAAAATT ATATTAGAAT GCATAAGACA TGTTTNCCN TCATATGCTA GACTTNCCT 240
AGCATTTTCG ATTTCTGTGT TGTCAGTGTG TGATTTTNA ACCGGAATTT GGTTTAAAAA 300
AAATCTGCTG GTAATATATG TGAGAANTN 329
```

配列番号：7191

配列の長さ：353

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08429

配列：

```
GATCTTCATT CCAAATTTTA CTGCATGGAA ATGACTAATA ATGTGCATAA AAAGTTAACT 60
ATAAGGATGC TCACTGCAGG GTGGCTTATA TTAACACAAA TTCACAAACA ACTCCACTGT 120
TCCAGCACAG CAGTGTGGG TAAATCATGA CATGTTTCTA TGCTCAATTA CTATCCAAT 180
TTTGAGAATT AGGTTGGAGA TATGTAATTN CCAATATGAA AATAAATTC CTATATNCTA 240
TTTAGTAAAA NTAATTCATA AATNTCCATT TTNCAACA CTTCAATGAAT TTNTCCAAA 300
```

ATACANATGT TATCTATCCA TTTNGGAATT AGGANTGGTT NNNATCATTT TGN

353

配列番号 : 7192

配列の長さ : 352

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08430

配列 :

```
GATCTCACTT TTTCCATCAA AATTATAATA TGCTCATGAA AATAATATTA ATTTGCCTTC 60
CCTTTGCAAA CACCGGCAGT TGAAAGGAAA AGGACGGGGA ATGTGANNNN AAAGAGACCG 120
CCTGGAATAA ATGTCCCCCT ATGATTCTTT AAGGCAGTGG TTCTCGAGCT TGAATTTTCA 180
TTAGGAAATT CTGTGAGGNG NTTGTAACCA GATTTCTGGG TCTGCCACAT GCACCTATCT 240
NTNGCTGAAT TGCTTTAATA GAATAATGAG AGCAAGTTTG TCTAACTAAT ACCAACCTGN 300
CANCTTGAAT ANCAATAAAA TGCAATTTGG TACATAAATT ATAATGCTGC NN 352
```

配列番号 : 7193

配列の長さ : 348

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08431

配列 :

```
GATCCTGGAG AGGAGAAATC CTGGCCTCTG CTCATGCGCA GGTCAACAAC GGGCTGGAAG 60
TGCGGTNAG CTCTCTGCCA CTTTCTTCAA TGTA AAAAAGT AGGCATCAAA GATACGACTT 120
CTACTATATA CATTTNTNTG TCCCTGAGAA CAGAGAAACG TAACCCTGTA GGGGACTGGT 180
TACAGAGGAC CTCCTGGAGC ATCTGCCCCA TTCCTCCAAG TCCAAGCACA GCCATGCTGA 240
GTGGAAGCNA GGCCACCATC TGAGTGGATT GGTCCCAAGT NTGTAATGAG GAAAGTGGCC 300
AGGTGCCGGC ACAGTGCCTC TCCAGAGCC TCAAGAAGGG CCATTNGN 348
```

配列番号 : 7194

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08432

配列 :

```
GATCACAACCT CTCAGTCTAC CTGGAACACC CCACCCAACA TGCCTGCTGC CTGGGGACAT 60
GCCAGTTTCA TCAGCTCTCC GCCCTACCTC ACAAGCACCC GAAGCTTGTN TCCAATGTCT 120
GGACTTTTTG GTTCCATCTG GGCCCCGCAA AGCGATGTGT ATGAAAATTG CTGCCCCATC 180
AACCCCAACA CGGAACATTC GACCCACATG GAAAACCAAG CGGGTCGTGT GCAAGGAATA 240
CTACCCGGGG TTCAACCCGT TTCGCGCCTA TATGAACCTG GACATATGGA CTACCACAGC 300
GAATAGGAAT GCAAATTTCC CACTGTCTAG AGACTCGAGT TACTTGTNN 349
```

配列番号 : 7195

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS08434

配列：

GATCTGCCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCCTGAGCCA CTGCGCCCAG 60  
 ACCAAAAGTT TTTTAAATG GATGTTTTAC AGATAGAACT AAATTCTTCA TTTACCTCAC 120  
 TTAATTTCTG AAAACACTGT GTCCTCCAAC TGCTCTGTAT TCCCAAAGAT TAAAATTAGC 180  
 CTTGGGGAGC AGAGCTGGTT CCTCGTAAAC CCCTGTGAGT GCCCAGACCC TTTGGAGGAG 240  
 GTTCTCAGTG GGCTTTTGCC TGCTCCACA GATGTAACCC ACCCTTCCTG CTGCTCCTAA 300  
 GACCACCATG AGGAAGGCTG GGAATTGGCT CTTGAATTAA NN 342

配列番号：7196

配列の長さ：364

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08435

配列：

GATCTGCATT TNNAGGTTC GAGCCTGACC CCTGGAAC TG ACCAGCGCTC GATTGTNAGC 60  
 CTTGGCCTGG GGTTTTAAAC TTGCCAGTGA AGTTTCGGTT TTAAAGTGAT TAAATGTCAC 120  
 TTCCTCATCA GTTTCAC TTCGAGGTTTT CTTATCCTAC TCCCTGGTGC CAGGGACGTA 180  
 CCTGGGAGTT TGAATCAGGC CCATTTGAGC GTGGCAGCCG TGTGGGTGA AGGTCCGGGG 240  
 CTCGGTGAGG CACTGGGGGG GTTTTCGGGA GGAAATGAA AATGCTTCTA GAATGAGTGA 300  
 ACCACATCAT AGCTCTCACT GTTTTTTCAA TAGCTACTTT TTTAGCAGA CACAGAGCC 360  
 ACAN 364

配列番号：7197

配列の長さ：30

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08436

配列：

GATCTCAAAA TAAATTCAGA AAGAAATAAA 30

配列番号：7198

配列の長さ：196

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08437

配列：

GATCTGCCTA GCCAACTTTC TTAACCCAAG CCCAACTGA AAGTCTAAAA GATGTATTTC 60  
 TGGGGAATTA CCCACCTCA ACATTCTCAG GTTNCCAGT GTNCTCTGTC TGTNTCAGTA 120  
 TTTTAAAAAC ACTAACTCAA TAATNCTCAA AAATCAAAGT CTGCTTTNAT NATCTGGTAA 180  
 TAAATAATA GGCAAA 196

配列番号：7199

配列の長さ：102

配列の型：核酸



トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08438

配列：

GATCCGCCCA TCTCCGTCTC CCAAAGTGCT GGGAATNACA GCGTGACAN CCAAACCCGG 60  
CCTGATTAAA GTTAAATAAA TACTAGTTCC CTCTCGTCA AA 102

配列番号：7200

配列の長さ：341

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08439

配列：

GATCAGTGCA TTTAGACATC CAGAAGTTAC TTCCACTATT GAGGAACTAT GTAGACATGA 60  
ATTTAAGCTT GTACATGTGC CAATCTTGTT AATGTCACTT GACCACTGAT TCACATAGAC 120  
AGACATTAAC GTCTGATGCC TCAGGTTGAT GGCGAACTTN CTTCTAGTG TCTTAACATT 180  
TATGANCTTA TGTTTGA CTG GAGGGGCATT TCAGCAAAGC TGTGNAGGAA AAGTAGGTTT 240  
TGGNCTGATG TCTGCTTGT NCCATAGACA TTTTGAGCA TAAGGNAGTA TCTNCTTCTG 300  
CTATATGTNC AGGGCTTGTC CCCAAATNAA TTCCTGATTT N 341

配列番号：7201

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08440

配列：

GATCTNCTAC AGTTCCTNCA AGCCTAGACA ACCTAAGAAA CTTTACTATC AGCAGCTTAA 60  
GATGAAAATC ACAGACTTTA AGAACAGGCG AAGTTTAAAN TGTATATNNN 110

配列番号：7202

配列の長さ：45

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08441

配列：

GATCCAAAGA AATAATCCAA AATAAAAAAGT TATATCCAAG ATAAA 45

配列番号：7203

配列の長さ：202

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08442

配列：

GATCCACAGT GGAGTTTTAG TAATTATATT TTNTTGATTT CTTCAATTTG TTTTCTGGTA 60  
TAAAGTAGA GATAATGTGT AGTCACTTCT AATTTAGTGA AACCAATTGT AATAATTNTG 120  
GAAATATTTT GTCTTTAAGT GTAAATATTT AAAAAATTTGG CATACCCTAA TGTNAATAAT 180

AAAAAGAACT ATTTGCAGAA AA

202

配列番号 : 7204

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08443

配列 :

```
GATCGGAAAA CTCTGATTGA ACCATTCACT TTATTAGCCA GTAAACTTTC TCAACCCAG 60
AGCAAATCAA GCTTTCCTTT GCCTGGGAGG AAAANCATAG GGAAGCTCTAA TTCTGAGAAC 120
TAAAAATCAG TAATTCCAC AATTGTATGT TGAATAGTGA TTGCCTTTAN GNGNCTGTGN 180
NCATGGAGTA ATATTACTAT TTAATAAGG CCATTTGTAT CTACCTTTGG TCCTTAGGAA 240
AATTCCTAAG GAAGTCAATT AATGCACTTT NAGATGTAA AAGTATTTGG GCTAAGGTAA 300
TTATTGCCTG ATATGGAAT AATTATNNTT CTGNTTN 337
```

配列番号 : 7205

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08444

配列 :

```
GATCAGTGAC AATTTACAGG AATGTAGCAG CGATGGAATT CCCTGGAACA GTTTTTTGTT 60
TTNTTTTTTG TTTTGTGTTT TGTGGGGGGG GGCAACTAAA CAAACACAAA GTATTCTGTG 120
TCAGGTATTG GGCTGCACAG GGAAGTTGTG TGTGGGGGTG GTTTTTTCT CTATTTTTTT 180
GTTTGTGTTCT TGTTTTNAA TAATGTTTAC AATCTGCCTC AATCACTTG TCTTTTANAA 240
NGNTCCACC TCCAGTCCTN TCTCCTCCCC CCACTCAGG CCCTTGAGGC TATAGGGGT 300
TNCTTGAGG ACCTCANCA AATCCCAATC CAAGTNAACC TTTGCACAN N 351
```

配列番号 : 7206

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08445

配列 :

```
GATCTATTTT TTTAAAGAT ATTTGTGCAG AAAGTGCATG TAACTCTAAG TTTTACTCCT 60
AACATACATA TGTTTGGGA AGTATTCTAT TCTATACTTG CCAATGTGGA GAACAAAATA 120
GTTTTTTTAA GAATGAAGAA GTATATATAT CCATTCTGTA TTTTACGTGC AGCAGAATTA 180
TCTCCGTAG GATTTTTTTG TGTATTCACA AGGTGATATT TGTATTGTAA AACAATAATG 240
GTGAAGGAAA TAAAAAGGCT TTTAAATTT AAA 273
```

配列番号 : 7207

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08446

配列：

GATCAGATTT TTA AAAAATG GATTTCTCAT ATAAATAATA TTATCAAAAA AGGATTTCTC 60  
ATATAAATAA TATTATCAAA AAAGCTGATT TTA AAAAGTTT CTCCCAAAGT CTTATTCTAG 120  
TAATTATAGA GACCTAGGTA ATGAGTGGCA GATATATCTG CCTTTCAGAT ATGCCGTAAT 180  
GTGAAAAATA ACACAGTCAT GTGATATTCT TNATTA ACTA AAACTGTGTT GTTTTTATTT 240  
TGGAGTAGTT CTCATAATTC ATTGGTAGGG AACTATCCAG TATTTATATT CCTATGTATG 300  
TNTATCAGNT TAATTTTGAG GCTTGGAN 328

配列番号：7208

配列の長さ：145

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08447

配列：

GATCTGTACA TACAGTGTTA AGAATGTAGA TATTA AAATT GTTATATTTA GCTGTTACAT 60  
AATATTAAGA CTCAGAGTTA AGTAATTTCA CTGAAATTGA TTGCTTTTTG TGTCTTGGAG 120  
TCAAAATAAA TAACTGAAAT CTA AA 145

配列番号：7209

配列の長さ：227

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08448

配列：

GATCTGTTNA CATAAGCACT AGTCACAGGA CTA CTCGTGA ATTCATCAA TTTATTCTAT 60  
TGTGTTTATT CATGATATCA CCTTAGTAAT TTTTGAAAAA AAAANGTAC CAACTTGGC 120  
CAANGCTCA TCAGGCTGAT TGTTTANCTG TNGCTGATTG CTTATCTTTA TATTGTATGA 180  
CCNCGGGGNT NGNTTTGAAN GTTATATTAG GTTTGAAATG ANTTATN 227

配列番号：7210

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08449

配列：

GATCTTTGAA CTCTGCAATA TGAAGCATAT ATGTGAGTGC TTAGCTTTCA CTCTCTTTCT 60  
GTGTGTGTGT GTGTGTATAC AGATACTAAG ACACAGATAC ATTCACATAT ATACATCTAA 120  
ATATATATAC AGTACAGTCC ATATTCAGAT TTCTTCAAGG TTATGGGTCT ATTGTTTAAA 180  
TTCGGAATCC AGTCAAGGAC AACACATTAA AATTGATTGT TTGCCTCTA CAGTGTGTTT 240  
TTTTGGTTTT CATGACATTG ACTTTGATTT GAATAGGTCA GACCATTTC A TGTACTTTAT 300  
ANAGGCACTT TGTAGATTG TCTGATGATT TGN 333

配列番号：7211

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08450

配列：

GATCAAGAGA GTTCGATTGG CCAAAGAACA GGAATCCCGG GCAGATTGTA TCAGTGAGTT 60  
TATAGAATGG CAGTATAATG ACAATAACAC TTCTCATTGT TTTAACAAAA TGACCAATCT 120  
GAAATTAGAG GATGCAAGGA GAGAAAAGAA A 151

配列番号：7212

配列の長さ：275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08451

配列：

GATCTGACAG ACGTCAATAC CTGCAGGCGT CTACAGAGAG GAAATTTGAT AAAAAATATTT 60  
TAGTCACTGA CTACACTACC ATTATCTGAA GCATTTCAGAT AAGACTTAGC AGAGAATGTC 120  
AGATTTTGTT TTCAATTATA ATTTTAGAAA TGCAAAATCT TATTTTTTCT AAGTTGCTTA 180  
TTGTCTATAT AAATGTTTTA TATCATTTAA AAACATGCAG AATAATACAC CTGCAGAATA 240  
AAAGAGCTGA AATTAAAAATA TCTTTTCAA TNAAA 275

配列番号：7213

配列の長さ：103

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08452

配列：

GATCACTTGA GTCCAGGAGT TTGGTGTTAC AGTGAGCTAT GATGGCACCA CTGCACTCCA 60  
GCCTGGGCCA CAGAGTAAGA ACATGTCTTT AAGAAAAAAA AAN 103

配列番号：7214

配列の長さ：144

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08453

配列：

GATCTGTAGA CATGAAGGCA AAGCTCTTGT ATTTTTTTTT CATCCAAACA CCTCAATTTA 60  
TTTTATAAAT TCGTTCATTT TTCCTGTTAT GTTTTATATA ATATATGGAC TAAACAAAAT 120  
AAAAAATACAG TGCAAAAGAG GAAA 144

配列番号：7215

配列の長さ：164

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08454

配列：

GATCAGAAGA GGATGACAAT GGCAACAAGT GTTTGGAAGT TCCAAGGTGT GTTCAAAGAG 60

GCTTGCCTTG AGGGAGGGCT GGAATCTGTC TTCCCTGACT CGGCTCCTCA GGTCTTTAGC 120  
CTCCACCTTG TCTAAGCTTT GGTCTATAAA GTGCGCTACA GAAA 164

配列番号 : 7216

配列の長さ : 332

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08455

配列 :

GATCTGAAGT CCCCCCAACC CTCTCCAAGT AAAGTAGTTT ATTAGAAGCT CTTAAGTCTT 60  
TAATAGACCT GCATATTTCC TTCCCTTATG ATTTCTATA AAATATAGTT TATGGTGTTA 120  
TATTTTAAAC TGAAATACTG TACATATGTA AATAACTCTT GACAGGAAGA AAATATATTA 180  
ATGTAGTATT TGCCCCCTAT CAGTGAGCTG AACAAATACA TCATTTAAAT CTATGCTGCA 240  
CTTTGAGTTG CTACAAATAT GGTTCGNTTT GTTTATTTT GAAAAATGTG ATAAAGAAAT 300  
CTAAAGANTG NNNAANTAA NNNNNNNNG NN 332

配列番号 : 7217

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08456

配列 :

GATCTGTACC ATCCTGTTGC TGCTGTATGC GTTCCATTGA TGGGACATCT TCAGGGACTC 60  
TTGACAGCCA CCGCTTTCAC ACCCTGGTCT GGAATAAGGA AACATCGGAG GGAGAAGTTG 120  
ACTGTCTTGA TAATTAGCCT GACCAGCAGG ATGAATGCAA GACTGACAGT GATGGACTCT 180  
GTGACATGGT CAGGTTGAGC TGAAGCCACA GTTCTCTGT GCTGTGTTTT CTAACACATT 240  
TTTCTGTTTT TAATTAATAA AANNNNNNNA GGGTAAA 277

配列番号 : 7218

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08457

配列 :

GATCTTAAAC TCCTGACCTC AAGCAGTCTA CCCCCGTTGG CCTCCCAAAG TGCTGGGATT 60  
ACAGGTGTGA GCCACTGCAC CCAGCCAAGT TTATGTATTT TNATTCTTTT TCATGAATGT 120  
GATTTGTTAA ATNAGTGATT AAATATAATT TTNATATATT TGTATGACTT TNCTGTAAAT 180  
AAAAATTTAAA ATCAGAAA 198

配列番号 : 7219

配列の長さ : 409

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08458

配列 :

GATCTGCATC TNACGCCAC TGCACACCGT TCCTCTCCAT CTGCCCTTCC CTCCCAGGCC 60  
 CCCGGTCGGG GGAGCAGGTG TGGCAAGTGT TAGGAACTCC CTTCTGGTGA CAGCTGGTCT 120  
 TCCTAGAGTG TTGCTGGTAA CTATCGCCTC TTGGTCTTCT GACATCATTG CCAGGAACGG 180  
 GGCACTTTTT CGTCTTGTAG TTTGGCCCTC GGGTTTCCTC ACTAGGTATT GTGTAAGTCC 240  
 CTCAAAAAAA GGTTTATGAA ATGCTGAACC TCAGGTTTCA TAGACGTCTT TGTACACTAA 300  
 AAATTCTGCA GCAGGAATAT TTTTAAACAT TCGCAGTTTT TTGTAAGCTA TATTTTTTGG 360  
 ATATTTAAAT TGCTATNTNA AAANTTTTAA ANTNATTTTT GCTAATNNN 409

配列番号 : 7220

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08459

配列 :

GATCTCCTGT TCCGTTAGAA ATACGGTTAT GTTGACATTA TGGTTACTGT GCTTGTGGTT 60  
 TTGCAATAAA CATGTATTGA AAGCAAA 87

配列番号 : 7221

配列の長さ : 130

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08460

配列 :

GATCAGATAA AATAACTCCT GACAGAACT GTNNGGAAAC CAGCTGAATG TTTGACCTGA 60  
 TGAATGATGT TGTATGGTTT ATGTTAAATG TATATTCTTT TAATCAATGA ATAAAGCATT 120  
 AAAAAATGAAA 130

配列番号 : 7222

配列の長さ : 251

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08461

配列 :

GATCAGAAAC ATTTACAATC TATTCTCTTT GAAGCCTGGC ACCTGGAGGC GTCATCTGTA 60  
 TGAGANNNNN GGAATCCACA ACCTTTTATC ATAACCCAGA CATTCTTTTC TATTGATAAT 120  
 AACCAATTGC CAATCAGAAA AATTAAAAAT CTACTTATAA CCCAGAAGCA CTACCCCGCA 180  
 ACCCTTGCTT GCTTCAAATT GTTCCAACCT TCTGGACCGA ACCAATGTAT AGCTTAAATG 240  
 TATTTGATTG N 251

配列番号 : 7223

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08462

配列 :

GATCGGTGCC ATGGCAAGCA CACCCTCAGT CATCATCCTC ATCAGGACAG NCAGCCNNGA 60  
 ACTCAAGTCT TACGCTTTGG GAGTTCTTTT TCTCNTCCTT CGTTTGTGG GCTTCATCCC 120  
 NCCACCCCTC ATCTTCGGGG CTGGCATCGA CTCCACCTGC CTGTTCTGGA GCACGNNNTG 180  
 TGGGNGAGN 189

配列番号 : 7224

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08463

配列 :

GATCTGATTT GGCCTGGGAC CAGTGTTCAG GTTGGTTTGG TCTTTATTAA AAATCACAAT 60  
 ATTCGAAAA CAAAAAACC TAGGAGATAA ATGTAAA 97

配列番号 : 7225

配列の長さ : 255

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08464

配列 :

GATCTGAAAT NAGAGGTTTT GGTTCACCCT ATCTATGGTA TGTCTTAAAA ATCAACGAAG 60  
 ATGTCCTTGT CTTTTTTNAA TTNCCGAGT GTGTTGCAGT TCCACAGCTC ACTGTTAGGT 120  
 GGCACATACC CCAAACCTGAA AACCTGACCT CGTAGGGCAT GAGTCAAAAG ACAGGTAGGC 180  
 ACAGGACAGG GCACTGGTGA CACTACAGCT TTCAGGGTTC CCAGCCTGTC AAGAATGAGC 240  
 ATGTCTTAGC AGGGN 255

配列番号 : 7226

配列の長さ : 63

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08465

配列 :

GATCAAATTT GGAAAACCTA ACATTGAGAC AATACTATAT TAAAGTATCT CTGGTACCCG 60  
 AAA 63

配列番号 : 7227

配列の長さ : 55

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08466

配列 :

GATCCAGCAA TCTCACTGAG TATCTAACCA AAGGAAAATA AATCACTATA CAAA 55

配列番号 : 7228

配列の長さ : 220

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08467

配列：

```
GATCCAAGAA CCCTCTCTTG GGGTCTGAAT CATACCCCTT TCGGGTTACA GCCTATCACA 60
GCATTTTAA TCCTATGCAC TTAACACTTC TGTATAGAAA AAGAACATCA CACTAGAATT 120
TTGATGACAA TAGATGACAA TATGATGAAT NTTATTATAT GAAGTGTTAA ACTTATTAGA 180
GCAGATATGG TACTAAAAAT AAAATCCCAC CTNCNCTAAA 220
```

配列番号：7229

配列の長さ：114

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08468

配列：

```
GATCGCGCCA TTCCACTCCA GCCTACACGA CAGAGTGAGA CTCCATCTCG AAACAAAAAA 60
AAGACTTGAT TTTTATTTTC ACTATCTTTA GCATAAATTG TTCTAAGAGT GAAA 114
```

配列番号：7230

配列の長さ：274

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08469

配列：

```
GATCTTATAC AGAGAAGTAT TTTATTAAAA ATTCAAAAGG GAAGACTTTT ATGTGCTCAT 60
TTTGTAATTT TTAATTTTAA ATATCTTTAC ATTGTCTGCC AATTAAAGTG TTTTAAACTT 120
GCATTGGAAT GGNCTCTGAA TGTATTTNTN TGGTGTNACG TTATCCGTAG ATTTCTAGCA 180
TGANGTTAGC CTCACGATGC TGTGCAAAGG ATTTTNAAT ATGAGAGTCA CTGANAGAGT 240
TTAANCATCT GTCCATGTTA AATGCTCTAT GGGN 274
```

配列番号：7231

配列の長さ：135

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08470

配列：

```
GATCCTTTGT TCACGGCTCT CCTTAATGAC TGAGTGAACA GTTCCTATCT GTATATTTGA 60
CTAAACCTTT TCCTAAGCTA TCTCTCATGG TTCCTATGTT TTTTATCAT AATTAAAAGC 120
AAAACCATCT GGAAA 135
```

配列番号：7232

配列の長さ：238

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08471



配列：

GATCGAGCGG AAAATTCCAG AACTGTACAA GCCAATATTC AGAGTTGAGA GTCAAAAGAG 60  
AACATTGTGC TGTCTGTCAG CATATGTATA TCAGCTACAA AATATATTCA ACTTTGACTT 120  
CTTTTGACAA AGGACTTTAG GAAAAAGAGG AACAAAGACA TTATTGAGA ATTAAATTAT 180  
ATATTTTAAN TATGACTGTG ACCTTGACTG ATAATAAAGA TGTAAATAAGA NTTGCAAA 238

配列番号：7233

配列の長さ：71

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08472

配列：

GATCAGTTCA GCCAAGCAAC TGACAAATCA AAAACCCACT TGTCAGTTCT GTAAAAATAAT 60  
TTGGTCAGAA A 71

配列番号：7234

配列の長さ：347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08473

配列：

GATCTAGAGG GCTTCGAGTG AAGCCAATCA TGTGAACGA ACACTGGTTC AGTGTAGATG 60  
AANTAGAGTG AGGCGTATGC AGTCATAAAA TGAAGGGTGG ACAGGAGATT ACATTTGAAG 120  
AAAGGATAAG CACTCAGACT TGGTCTCTTT TAAATTAAAA TATTTCTTTT CTCATGTGCA 180  
AATGTATATC AAAGACTTGA ACAGGTATTC TCTTGAAATT TGAGGATTTT TAGTTTTTAA 240  
TGCTGNCTTT GCTTANNATT AANNATGNGT NGCCTATTGG TTCCCAAATT GTNTGGGGNC 300  
CCTAANNGTT NCCCCNAGG GGGTNCATTT TTGAAGGNGG GTTANGN 347

配列番号：7235

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08474

配列：

GATCTTGTGT TTTGCTATCC TTTTACTGT AAAATGTAAA TATTTTAAGG GATATTTTGA 60  
TTCTAAATAT GATAAAATAA TTTCTCACCT AAA 93

配列番号：7236

配列の長さ：417

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08475

配列：

GATCCCAATT CAACTTATCC AGAATAATTC TCTCCATTCT CAAAATTTCA NATGAGGAAC 60  
ATNNNNAGAA ACTGTCTCTT GCCAATACCT TTAGTACTGG AATTCTCTCA TCTTCCTCAA 120

CAGTCTTGGC AGCTAGGAAA AAACAGCTGA TTGCAATACA ACTCAAGTAT TTTGGATGAG 180  
 CCTTTACGGT AGCTAAAAAC CCATCCAAAA GACTGCTAGC CAGAGCAAAT GTTCTGGGT 240  
 AAAGGTTGAA TTGGTACTTG AGTTTGGCCA GCCATTGANT TACTTCATCT CTCTGGGATG 300  
 GNGAACATTC TGATTTGAAG GCATTTTCCG CACATTCATC TTCCACATCT GTGNTCCCT 360  
 AGTGATTGCC TTTTCCACCA GGAANGCCAA TCTCTGGTTT TCCAAAGGCC CTNGGAN 417

配列番号：7237

配列の長さ：80

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08476

配列：

GATCAGACCC TCCTGTGGGC AGGGTTCTTA GTGGATGAGT TACTGGGAAG AATCAGAGAT 60  
 AAAAACCAAC CCAAATCAAA 80

配列番号：7238

配列の長さ：409

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08477

配列：

GATCTGCCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAGCAT TTGCGCCTGG 60  
 CCAGAAAAAT ACCTTTAAAA AGCTGGGCCT GTTGGTGTAC CTAAAGGATA ATACAGATGT 120  
 TCCTCTCAAC TTAGCATGGG GGTGTGTCT CAATAAACCC ATTTTAAAGT TGAAANCGTT 180  
 ATGTGGAAAA TGCATTTTAT TATACCTAAC CTACTAGACC TCGTAGTTTA GCCTCCCTTA 240  
 CCCTACAGGT GCTCAGAACA CTTTNGNAGG CCCTACAGTT NGGGCAGTCA TCTAACACAA 300  
 AACCTATTTT ATAGGTAAAA GTNGTTTGAA TATCTCAAAG NTAATTTATT TGAATGGTTN 360  
 CCACTTGAAT NGCGGANTCN ANGTGTTTNN NAACCNCTNT GGTNNANN 409

配列番号：7239

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08478

配列：

GATCTCATAG ACTTAGTACA AAAAAAGGTG AAATGTCTTG ATATTTTGT ATATTGATTA 60  
 TTGAAATAAC CTTTATGTT GGGCTAAATA CAAATATGTT ATTAATAATNA ATTTAACAAC 120  
 AAA 123

配列番号：7240

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08479

配列：

GATCTGAGGG GGAGAGGGAC GGGTCGGGCC AGCTGGTCAG GAAGGGCCTT GAGGGCCTGC 60  
 AGCCAAGAGT AGCAGTTTTT TCCCCGTCT TGTGTTCTT GGTCCCTGGA CCACAGGGCA 120  
 CACAGGCCTG GACACCATAA GGCTGGTGGG CTTTCAGAAT TGTGTTAGGG NNNNNNGAGT 180  
 GGCAGGTTCC TGAATCTCGG TCAATATAGT AACCAGCAGG ACAAGAGGTT CAGGAGGAGC 240  
 CCACATCAGA GGCTTCTAGG GCAAN 265

配列番号：7241

配列の長さ：265

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08480

配列：

GATCTCTTGA ATTGCCATCT GTCATCTAAG TCTAAGGCTT TATGCTTAAT GANTTGTGGT 60  
 GTACTAGCTG GACTAGCTTC AGGAATGTCA GTGTGTTCTA CCATTAAGGT CAGATTGTCT 120  
 ACTACATCGA GATGGTGGTT GTAGTTACAG CTACTTTTAG AAACATGTCT ATTTTTTAAA 180  
 GACATAACAC ATGAATGAAG AAATTCAGAA TTTGGAAAAA AGGTCCGTAA TGCCTGACAA 240  
 AGAAAAATGT TCTCCTGAGG GTCTN 265

配列番号：7242

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08481

配列：

GATCCACGA CCTTCACATC TTCAGCAACC CAGNNGNTCA AATTTGACCT GGTGTTATTT 60  
 TAGCCCCAAA TTTATGACAT TACACAATAT TAAAAATGTAA ATGTTTCTTC ACCCAAATA 120  
 CTTCTAGATA TNCTNGNN 138

配列番号：7243

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08482

配列：

GATCCTTTGA GAGATGGTTT GACTTTCCCC GAGCAAAGAG CCTGCGTTGA AAAGCGGGGG 60  
 TGGAATTCAG TCCTCACAGA TAATGAGGGG ACAANACCTA ATTGANCCGN GTATTGCCGG 120  
 GAAGGAAAAG GCAACGGGCC AAGCCTTTGA CAGGTGCGA AACTGACTTT NATCATCGTT 180  
 ATAGTCTTTA AATCCTGGGA AAGGAGTTGG CAACCCCAAA ATAAAGAAGT GTAATGACGT 240  
 CTGATGACTT CACCCAAATA CAGACCATTG CAN 273

配列番号：7244

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08483

配列：

GATCTATAAA ACAGACAGAG ATAAGTACAA CAGAATATCT CGGGAATGGA CTCAGAAGTA 60  
TGCCATGTGA TGCTACCTTA AAGTCAGAAT AACCTGCATT ATAGCTGGAA TAAACTTTAA 120  
ATTACTGTTA AA 132

配列番号：7245

配列の長さ：321

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08484

配列：

GATCCGCCTG CTTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTAGAG GCGTGAGCAT TCATGTCCAG 60  
CCAGCACTGT GCTGTTTTTG ACATGCATGT TCTCATT CAN TGCCATGCCG CAGATTCTAG 120  
GATTATNATT ATNCTCACTT TACAGATGAG GGACTGAGAC TTAAAGGGGT TAGGTAATTT 180  
GCCCACATCC CCCAACTAGC AAATGGTAGA GCCAGGATTG GAATTTGTTC AGGCTCTTAA 240  
CCATTGCACT CTTTCAAAAT GTTAAAAATA ATGTTGTGTC TCATTTTAAA AAATTAAATA 300  
AAANCTCTTT GGACCAAGAA A 321

配列番号：7246

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08485

配列：

GATCTCCCCA TTTGGAGACA GAGCCATTTG GATATTTNCC CCTTNAACTT CTCCANNNCC 60  
TGAAGCGTTC CTCCCTGGA GGAACCTCTT GGTTCAGGG CTAAACTN 108

配列番号：7247

配列の長さ：139

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08486

配列：

GATCTCAGCT CAAATATTCC TTATGCAGAG ATGCCTTCCC CTGATTCCCT AAAC TAGACT 60  
CGGACCCCTC TGTCTGCAT CTCTGTGGCA TATCATCTGC CCCTTTTGTA AAAC TTATAA 120  
ACTTGTGTT ACTTG TAAA 139

配列番号：7248

配列の長さ：244

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08487

配列：

GATCATGTGA GCTCAGGAGT TCGAGACCAG CCTGGGCAAC ACAGCAAGAC CCTGTCTCTA 60  
TTTTATTCTA TGT TTTAAAAA TTTAAAAATT AAAAAGAAAA AAGAATAACA TTTTATAAGA 120

AAATATTTTA TGAGAGACTT ATAAAAGAGA CATTAGAAT ATGAAGTAAT ATATTNCGTA 180  
TTCCTTATCT CAATAATGCT GTAGGGAAAA ANCAATTGAA ATAAAAGCAG TAAATGAGTG 240  
GAAA 244

配列番号 : 7249

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08488

配列 :

GATCTAACTT GCAGTGTATT TTCTAGGCTG GAAAGTGGA AATNAAATAT ATTATAATCT 60  
TAGGTTACAT AAAGTTTCTA AAGTTTCAAA GAGTCTTGAT ACAAATCAG TTTATATTCT 120  
GAAAATATTT ATAATAAAGT ATTCTAATTT CTA 155

配列番号 : 7250

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08489

配列 :

GATCGCACTG GAAGATTTTA TAAAAGAATT TTTGTGGGTC GGGGGGACAG TAAACTTCCT 60  
GGGCCACGTG GGTCTTCAG GAGTTTTTCA GGCAAA 96

配列番号 : 7251

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08490

配列 :

GATCTNATAT TGAACCCTAT GCCAAATAGC GTGGCATGAG GCCAGAGAAC AGTGCTTNCC 60  
TTCCCCGNCT CCACCCAAAT TGTCCCTTGC TCTNGATATT ATGCCAGTNC CATATTTN 118

配列番号 : 7252

配列の長さ : 391

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08491

配列 :

GATCTGGAAT CTATTTGGNT TTTNTTTTCA ACTTTTCATT TGGATGTTTG GCGTTGCACA 60  
CACACATCCA CCGGTGGAAG AGACGCCCGG TGAACACACC TGTTCGTTT CTAAGCCAGT 120  
GAGGTTGAGG TGAGAGGTTT GCCAGAGTTT GTNTACCTCT GGGTATCCCT TTGTNTGGGA 180  
TAAAAAAAT CAAACCAGAA GCGGGGATGG AATGGATGCA CCGCAATAA TGCATTTCT 240  
GAGTTTNCCT GTTAAAAAA ANTTTTTTTA AGTAAGAAAA AAAAGGTAA TANCATGGCC 300  
AATTTGTTAC ATAAATGNC TTTCTGTGTA TANNTTATTC CTAANATC CTGTTTATAT 360  
AANNNTTCAG TAGNTGGAGA AACTTTCCAT N 391

配列番号 : 7253

配列の長さ : 385

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08492

配列 :

```
GATCATGAAT CTCTAATAAA TTAAATCTC TTAACCAGT AGGTGCTTAA TATTTTTTAA 60
TTTGATTAAT GCCCATTTAA ATCTCATGGG TTCTATTAAT AATATATATA TATAGGGCCC 120
CAATCCATTG CCATCAAATT GCCCTTGGAC TTTTCCAAGG TATATTATGG GGTTTTATGC 180
AAAATTCCAA GCTACCATGT AACTTTTTTN AACCATTTAA CAAGGAGGGG GAACTGTTTC 240
CTACCTTCTT TACATGTTGT GCATTGTTGT GGTCCAGAAA TGCCAAACCT TTTTAAAGAT 300
GGTGCAACTT TGAGTCCTTG GCTGACTAT ACAGGNCTTG AACTTCATGG CATATCAACT 360
TTGNCATATC TGCAGGTGNG CTGTN 385
```

配列番号 : 7254

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08493

配列 :

```
GATCACCATT TTTTTCCAGG CTTTCTGCCT CCNAGATGTG GCACCATAGT GCGGTGCCCT 60
GTGGCTTCAC CGCCTACTT CCACCTCCGC CCAGCCTGTA ATGTTTATAT AAGCAGCCTC 120
AAGGACCAAG AACCATCTGC GAAAGGACAC ACACAGGAAA TTCATAAAG AAATCTGANT 180
GGNTAAAACC ATGAAAAAAA GTATGCTTCA TTAGTAATTA AAGAAAGGCA AATAGAGCTG 240
GAAGCNTTTT NCCNTTNGCA AACCATAACA GAAAAANNNTA NGACCCAATA TTGGCAAAGA 300
GACTACTGAA AANCCATTCC CATACATTGC GTGTGGGNGT ATACATCGGT GCAGGCTTCC 360
TGGATGACAG TTGGGTGATA TGTGTCATGT GGCCTAANAG CCTCCATGTC ANT 414
```

配列番号 : 7255

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08494

配列 :

```
GATCCTGGTT TTGTGATTGA CAATATTTCA TGCTCTGTAG TGAGAGGAGA TTTCCGAAAC 60
TCTGTTGCTA GTTCATTCTG CAGCAAATAA TTATNATGTC TGATGTTGAC TCATTGCAGT 120
TTAAACATTT CTNCTTGTTC GCATCTTAGT AGAAATGGAA AATAACCACT CCTGGTCGTC 180
TTTTCATAAA TTTNCATATT TTTGAAA 207
```

配列番号 : 7256

配列の長さ : 412

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08495

配列：

```
GATCAAGAGT ACACTTCCTG GCAGTGATTA AGGAGTGTGT ATCTAACAGA AAAAAATATAT 60
ATACCCCTGTG AACCCGAATA TGAATTCAG ATTGTTTCTG CCCTCAGTAT CATACTTAAA 120
AAACAAGCAT ACAAACAAAC ATAAGGGAAC AAACAGCAAC CATAACAAAA ACAAACCTTT 180
AAAGGTGGGT TTTTGCTGTG ATAAATGAAT ACGGTACTCT GAAGGAGAAA AAAGTTTCTC 240
AAATGAGCTT AAAGTCAAG TGATTTAAAA NTTAGAGAAT ATAATTCTTA ANGCTATTGA 300
AAGTTTCAAC CAGAAANCCT CANGTGAATT TTGTATGTAA ATGGCATCTT GNNTGTAAGT 360
TCTGTGNTTC TTTAGGCAAC CAATTAGCTG GAACCTTGGT TTTGTGTGGT TN 412
```

配列番号：7257

配列の長さ：406

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08496

配列：

```
GATCTGCAAA TCAAGCTACA TGTATTTGTG TATAAGACCC TGTGTTTCAGG ACTGGGTGAC 60
TTTTCTAAGA AATATGGGGT TTAGAATGGG GTTGACTGTA TTTNTAAACC TAATTCTGGA 120
GAGAAGATTG TATTTNTAAC AGTTTTTTGG GTTTGGCTTC CTTCTCACAT TTCTTTAGCT 180
TTGAATTTTT ACTAAATAAA TTTCTCCTG ATTAATTTTT TTTTCCCA TCTGGGAATT 240
TGAAATCTCG GTGCTTACTG TNACACCAAT TTGTCCAANG GGTGAAATC ACTTTAATGC 300
CAGACCATGG TAATTTGCAG CCATTTTCAGG CAGGTGGTGG NCCTTTTNA TACCATCGTT 360
ACGGGGTCCC NTTAAATATT CTGGGGGGTG ATGTAAATNT AACGGN 406
```

配列番号：7258

配列の長さ：116

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08497

配列：

```
GATCTCCATT TCCGCCAGCT GCCTGTAGCC ACGTGGCATC CTGCCTGTGG TCTGGGTGAG 60
ATTTACTGTG ACCAGATGTA GAATAAATGT GTCTATCCT GCATTTTTTT TCTAAA 116
```

配列番号：7259

配列の長さ：435

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08498

配列：

```
GATCACTTTT TAGTTAGTTT GAAACCTGCT TTTAGTTTAT ATGTAGTATT TCTACATATT 60
GTTACTTAAA TTGAACAAAC AATTTACTTT TNAATTTTNC TTCTTCCTTT TAAAAAAGA 120
GTATATAATC TGACAATGTT AGTACATCTT TTAGAAGGTC ACTATAAAGT TGCTTTCCCT 180
ATTTATTTGG AAAGGATTAT TTCCTTATNA TTTTAAAAA TCTTTTAATT NNTGTCTTNT 240
CAAGTAATTT TATCATGTGA CCAAGCCTAA GGATGAGTGG CAATTTAAAA GNCACAAGGT 300
GTGCATCTTC TATCTGCAAA TACTCCAAAC AGAANTTATT CCAGTTTGTG GATACTTTGA 360
GTGGCCCAGG GAAAATGTGT ATGGTTTTAG TGTNCTGAAT TGNCATTCCA AAGGGTGCGG 420
```

AAGGTTNCTG TTAAA

435

配列番号：7260

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08499

配列：

GATCAAAAAA GGAATGGATA TACAAAGTGT TTTGTGAAAT AAAAGCTCCC TAAAATGGTA 60  
AA 62

配列番号：7261

配列の長さ：389

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08500

配列：

GATCGCACCA CTGCACTCCA GCCTGGGCGA CAGAACGAGA CCCTGTCTCC AAAGGAAAAA 60  
CAAAAAAGAA GAATAAAATA ATTTGGATGA AAATCATGTT TATTTAAATA GTAATGTCAT 120  
GAGACTATTA AAGATGTGCC AGAGTTTCAA TGAAAATCAT TAAAGTAGGA CAGCTAAGAA 180  
ATTAATATTA ATATCAAANT TATTGATANT CTTAAATTAT TGATTATTCC TTAACGCACT 240  
CCATTCTCCT TTTACATTTT ATCATGTTTC TTTTGAATAT ATGANTTGGC AAAGGCCTTG 300  
ATGAAACTGA GACTAAGAT TTGGTCCAGN GTATGTCAGG ANGNCACCTC AGATTGCCAT 360  
TTTAAATAAN GTTGTNCATG ACCAATAAA 389

配列番号：7262

配列の長さ：302

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08501

配列：

GATCCCGTGC TACATCTCCT CCCC GGACGA GTGCCTCTGG ATGGACTGGG TCACAGAGAA 60  
GAACATCAAC GGGCACCAGG CCAAGTTCTT CGCCTGNATC AAGAGAAGTG ACGGCTCCTG 120  
TGCGTGGTAC CGCGGCGCGN CGCCNCCCAA GCAGGAGTTT CTCGACATCG AGGACCCATA 180  
AGCAGGCCTC CAACGCCCTT GTGGCCAACT GCAAAAAAAG CCTCCAAGGG TTTGACTGG 240  
TCCAGCTCTG ACATCCCTTC CTGGAACAG CATGAATAAA AACTCATCC CATGGGTCCA 300  
AA 302

配列番号：7263

配列の長さ：297

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08502

配列：

GATCGGAAGC TGGTGAATCT TTCCAGAGCA GCTGAAAATN TCAGCATGGA GACAGTAAGA 60



AAAGAGACGG GGTGTGGATA AGACTCTGCC ACCGTGTCAC ACTAGCATAG GAGGCTGCAC 120  
 GTTCATTTGT TGTGTTTTT TTTTCCTTTG CCAACCTCCG TTCTATTTAT GTGCAAGCAG 180  
 TTTGGATTCA AGTTCTTGTA TCTGTCTGTT CTGGGACCTG GGGATTGTNA GGGTTCCCTC 240  
 ACAGCCAGCA CGACCCCCAG AAAGAGGCGT CCCACAATAA ACACGTCACC TGCTAAA 297

配列番号 : 7264

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08503

配列 :

GATCAACAGT TCTATTACAG ATTAGAATGT TTCACTTCAC AGTTCTTTGT AAATCATGTC 60  
 AATTTTATN ATAGNTGTCA ATTTGGGAAA ATCTGTATTA AAATTTTAA ATGAAA 116

配列番号 : 7265

配列の長さ : 442

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08504

配列 :

GATCCCTAAT TGGCCAGGCC TGACCTCTT GGACCTTTCT TCTTTGCCGA CAACCACTGC 60  
 CCAGCAGCCT CTGGGACCTC GGGGTCCCAG GGAACCCAGT CCAGCCTCCT GGCTGTTGAC 120  
 TTCCCATTCG TCTTGGAGCC ACCAATCAAA GAGATTCAAA GAGATTCCCTG CAGGCCAGAG 180  
 GCGGAACACA CCTTTATGGC TGGGGCTCTC CGTGGTGTTC TGGACCCAGC CCCTGGAGAC 240  
 ANCATTCACT TTTACTGCTT TGTAGTGA CTGCTCTCC AACCTGTCTT CCTGAAAAAC 300  
 CAAGGCCNC TTCCCCACC TCTTCCATGG GGTGAGACTT GAGCAGAACA GGGGCTTCNC 360  
 AAGTTGCCAG AAAGACTGTC TGGGTGAGAA GCATGGCAGA GTTTTCCCA GGACAGGTGT 420  
 TGACCAGGGC TTNTTGT TTA TN 442

配列番号 : 7266

配列の長さ : 148

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08505

配列 :

GATCTTCTGA CATTACTGCT GTCTGAGATT TGTATATGTG TAAATACAAG TTCCTTGATA 60  
 CCCTAAAACC TTGGATTAAA CAGAATGTGC ATTGTACATC TTAAACAAA ATGTATATTA 120  
 ATTTATTA TCTAGTTGTC ACTTTAAA 148

配列番号 : 7267

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08506

配列 :

GATCTTAATT CTGTGTCTTA ACAGCAGGAG ATGAAATTCC CACATGGGAG ATGGCCTCCC 60  
 TGTCACAGGA AGGAATANCA TTCTCCCTAT CAATNNGAG AAATTGGAAC TGNGAGAATT 120  
 CTGTATAGAC CCTTGTTCAA GTAATTNTTC TAGTTTAAAN CNTCCCAAN 169

配列番号 : 7268

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08507

配列 :

GATCAAAGAG TCTCATCAA GCAAGTTCTT CCCTCCCTGG TCCCCTTTGG CTTTCTGAAA 60  
 TNATTAATTA AAAGAAAGGC CCTAGGAAA 89

配列番号 : 7269

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08508

配列 :

GATCATTGNT TTATTTTGTA GTCCACCTTT CAATCACTTC ATGTATATAA AAAGGGACTT 60  
 TGAATGTAAT AGTCTTCATC TTATTTATTG AAAAGATGTA CTAAAGGAAT GACTATTTTT 120  
 AAAAAANCT CTAGTATTTA TCAATATGAC TCTAAGGGAA AAATCAAGAA ANTTAGAGGA 180  
 AGGTTCAANT TAGTAGTAAG GAATAGGANC NNNCATATNA NCTNN 225

配列番号 : 7270

配列の長さ : 259

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08509

配列 :

GATCTGTAGT GATGGAGTTC CTTCTGGTGT CAGCCCCACA GGAGGCTCCC AGGCCTCCCT 60  
 CACTTCCCAT ACCCAGTCTA GGAGTCCTT CTGGTCCCA AGCACCCAGA GCTTTCCTCC 120  
 GCCTTTNAGT TTTGGTTCCT CCACTGGAAT GTAGGCTCCT CACGGGCGAT GGCTGTCTTT 180  
 TCTTGACTTT GTATCTTCAC TGCCAAGCAA AAAGTCTGCC AAGTGGGAAT NTTAATAAA 240  
 TATTCATTGA ATAATGAAA 259

配列番号 : 7271

配列の長さ : 357

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08510

配列 :

GATCCCAGAA GGAATGCTGA CCCCTCGTCG TATGACCTGT GCATAGTCTC CAGAGCTTCA 60  
 AAGGCAACAC AAGCTCGCAA CTCTAAGATT TTNTNAAACC AAAAAACCC TGGTTAGCCA 120  
 TCTCATGCTC AGCCTTATCA CTTCCCTCCC TTAGAAACT CTCTCCCTGC TGTATATNAA 180

AGGGAGCAGG TGGAGAGTCA TTTNCCTTCG TCCTGCATGT CTCTAACATT AATAGAAGGC 240  
ATGGCTCCTG CTGCAACCGC TGTGAATGCT GCTGAGAACC TCCCTCTATG GGGATGGCTA 300  
TTTNATTTTT GAGANGGAAA AAAAAAGTCA TGTATATATN CACATAANGG CATANAN 357

配列番号 : 7272

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08511

配列 :

GATCTAAATN AACAGCATT TTTTCCTTAG CCTCTGTTG CCACTCTGGG TATCTCTCCT 60  
ATGGGCAAAG CCATTAGAAA TGCATAAAAC CTCGAGACAT GGTTTTTGGC AAAAACTCCA 120  
TGACTTTAAA CTAGCTCTTT NACTACTGAC CTTTCACAGA GAAAAAATAT TTCCCTTGAA 180  
AAAAACTGGG CTTGTNATTT TTNCCCTTGT AGCTTTAAGC AGAGACATAA GTGCCTTGCA 240  
TTACACATAG TAAACTTTCT TTAAA 265

配列番号 : 7273

配列の長さ : 164

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08512

配列 :

GATCTTCTCT TTTTTGGGT TCATTTTGTT CTGGGTTTTG GTTTTCTTCA CAATCTTGAA 60  
CATTTTACAG TAGAACTCAT CTAAAAATGG ATTTGGGGAT GGGGAAACAT GCACAAAATC 120  
TTTTCATAAT TAAAAAGAGC CTTACTTTCT TTACATACCA CAAA 164

配列番号 : 7274

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08513

配列 :

GATCCGTTCC GTGGTCGCCC TGCACAACCT CATCAACAAC AAGATTGCCA ACCGGGATGC 60  
AGAGANGAAA GAAGGCAGG AGAAAGAAGA GAGCAAAAAG GATAGGAAAG AGGACAAGGA 120  
GAAAGATAAA GATAAGGAAA AGAGTGATGT AAAGAAAAGAG GAGAAAAAGG AGAAANAGTA 180  
AAACATGTAT TAANTAGCTT TTTAATTTG TAANTTAANA TCTTACANAC TNGAANCNAN 240  
NNN 243

配列番号 : 7275

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08514

配列 :

GATCACAGGC CTTGAGAGAG NAGAATAAGA CACTCTTGGG GACAGAAAGT TAAAACACCG 60

TGTGTCCTCA CTTATATGTG GCGCCTAAAA AAGTTGATGT CATAGAAGTA TAAAGTAGAA 120  
 CAGAGGATAT GGGAAGGTGG GAAGGGTAGG GGAAGGGAA GGATAGGGAG AGGTTTGTTA 180  
 AAGGATACAA AATTACCACT CGATAGGAGG AGTAAGTNCT AAGTNCTAGT ATTCTATACC 240  
 ACTGTAGGAT GACTATAGTT AACAN 265

配列番号 : 7276

配列の長さ : 261

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08515

配列 :

GATCGCCCGC ATTCCGGAGC CTTCAAGTAA ACGGCGCGCC CCACGAGACC CCGGCTTCCT 60  
 TTCCCAAGCC TTCGGGCGTC TGTGTGCGCT CTGTGGATGC CAGGGCCGAC CAGAGGAGCC 120  
 TTTTAAAGN ACATGTTTTT ATACAAAATA AGAACAAGGA TTTTAATTTT NTTAAGTATT 180  
 TATTTATGTA CTTTNATTTT ACACAGAAAC ACTGCCTTTT NATTTATATG TACTGTTTTA 240  
 TCTGGCCCCA GGTAAGAACT N 261

配列番号 : 7277

配列の長さ : 260

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08516

配列 :

GATCCACATC TAGTGAAATG TCAGTGTCAG AATATTATAG ATTATAGCTA AAATCCAGAT 60  
 TAATACTCAT TTGGGGTTTT TAATAGTGGA ACTTCATAGT AATACAAAAA GCAGATTGTC 120  
 TTCCTGTCTC CGCTGCTCCC ACAGTAGGTA TTGAACTGG TAAANCACT TTTTGTATAG 180  
 TGTGTGTATA TAAGANANN TAGATACACA CATTCTTTTT CCTCAGTCAN CACATTGATT 240  
 GACCACTCTG GCAAAGATGN 260

配列番号 : 7278

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08517

配列 :

GATCCCACTC CACCCACCT CAACTTATTT AACTTCCTAA TTAAATCAGA CTGTTTGAAA 60

配列番号 : 7279

配列の長さ : 156

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08518

配列 :

GATCTGGAGA CTAAAAAGA AAACAAAAAC AAATGGCAAG TTCACTTAA GGGTGGTTTG 60  
 CCTTAAGAA GAAAGCTGTT GGGACAAAGA CACCGAGCCA TTATACCAG AATAAAATAA 120

TACATTTATG CTGGATTTTA TTCAGACCAA ACTAAA

156

配列番号 : 7280

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08519

配列 :

```
GATCATTGTT TAGAATATTT CCGCCACCTT AGAAAGTTT GTCATGCCTT TTTTTCAGT 60
CAGTCCCTCC CCTTCACTCA CTGCAAGACC ACCACTGTG TGACTTTTAG CATCTAAATG 120
TAGCTTTGGA ATCATGTAGT ATGTACTCTC ATGTCTCTGA AATTCATCCA TGTTGTTGCA 180
TAATTCAGTA GTTCACTACT TTTTAATTTT TGATTAGTAT TTCATTGTAT GGGTGTACTG 240
TAATTTGTTT AACCATTAC CTGCTGTTT ATCTTTTGAG CTGTATGCAT TTGGCTATTA 300
TGAATAAAGC TGCTTTGAAC ATTCCTAAA 329
```

配列番号 : 7281

配列の長さ : 270

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08520

配列 :

```
GATCAGAGAA GACCCCTGAG ATGAATCAGG GCCCTGCCCT GNCCACCAAC TCTTTTCTAG 60
CAATCATGTC CTGCCCAGGC TGCAGGCTTC ATTAGGCTCC TGCTGTCCCTC CATGATGTGA 120
CTAGCACAAG GTGTATATAT GTTTTGTACC TCTGCCGATG GCTGTACATA GTGTATGAAA 180
GTTATTTAAG CCCCATGTTG TACATTTCTG TTCCTAGATT GGATGTGTGT GTTCTAAGAA 240
GTTGTCATAA ATAAAACCTG AATGACCAAA 270
```

配列番号 : 7282

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08521

配列 :

```
GATCCAATTA TTAGAAAAGC ACTCTTAAGA GTGCAATGAA TGTGATTGA AACTTGAAA 60
GCAGCCTAGA TTTTACTATA TTTGTTATTG TTATCAATGG GGGTTTGTCA ACCTTAAAAA 120
TTATTTTNA TGTAAGATA CCTAGGAATT TCTAATAACT GTATTTGTTT TAATAAACTT 180
TGACTTTGCT GTAAA 195
```

配列番号 : 7283

配列の長さ : 386

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08522

配列 :

```
GATCTACCTC AGTTAAACAG TTGGGTGCTA TTAATAAGTC TGTCAAATTA AATTGAAAAA 60
```

AGTAACCAAA CGGTGAGATA CAACTCCACA TGAACTTGA AATTGTAATT TCCGTTTATT 120  
 TAATGATATT TTNATTTATT TGTGCCTTTT ATGTTGAACC CCAATGCATT GAAAAANTTC 180  
 AGTATGAAAC AGTACATATT TNATTTATAT TACAGGTGGG AGAAAAGTCC AATTGGTCAT 240  
 GGAATTTGAT AGACTTTTCC CCAGCCAACT GCTACAGTGT ATTATAATCC CGACTGCCCC 300  
 CCTGTGAAAA GANAAAAAAA ATTGTCCANG GGCAATTTTN CCATTNCNA ACCANTANNG 360  
 NCCANNCTCC TTTAAAAANGN GNGNNN 386

配列番号 : 7284

配列の長さ : 187

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08523

配列 :

GATCAGTTAG TAGGCTTTCC NTGTCTTCTC TTTCAATACA TGTACATCTT TACTGTTTGA 60  
 AAAGTGTTAC AGCTGTCAAA GAATCTTCAT GGACCTGAAG ATAATTTNTT GTGAAGTTGA 120  
 ATGCAAGTNT ACTGTCATTC ATAGTGTTAA TATCAAANTA CCAGGAATNT TNACTTTTNC 180  
 NACCTNN 187

配列番号 : 7285

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08524

配列 :

GATCTCAGAA ATTGTATCTN AGTTGGTATC AACCAAATGG AGTGAAGTCTAG TGTACATGAA 60  
 ACGGTAAAGA GGATGTNTGG CATTNNACT TTTGGCTTGT AAAGTACNGG CTN 113

配列番号 : 7286

配列の長さ : 120

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08525

配列 :

GATCAAAGAG TAAGCCACAC ACGGATAATC AGTTACTAGG GATGGAGGTG TGAGGGTTCA 60  
 TTATATTATT CATTTTACTG TTGTATATGT TTGAAAATNT CTATAATAAA AAGCTTTAAA 120

配列番号 : 7287

配列の長さ : 65

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08526

配列 :

GATCATGTGT ATGAATTGTT GGTGCTCTAA AGAACAGCAC AAATAAAATN ATTTTCAAAT 60  
 TTAAA 65

配列番号 : 7288

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08527

配列 :

```
GATCCGNCCT CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGANCCA CTGCACCCGG 60
CCCCATTCTT CACTTTAGCC TCAGGCAGAG AAGACNGCGC GATGGGGNNN 110
```

配列番号 : 7289

配列の長さ : 296

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08528

配列 :

```
GATCTGCGAC ACTGTGGACT GAACACACTG AAGCTCTGAT GGGAAAACCT GGTGACTGAT 60
ATAGTTGTTT AGCAATAATT CATAGTCTGT GATGAAGAGT AGTGAATACA ACACACAACC 120
AGGCAGCCTT CTTGACTATA CTTTGCACAT GNTTCTTTA GGAATTCAT CACACATTTA 180
AACCAGTTAG TGCCTTCTAG AAGAATGGCT TTCCTTTNTN CTACACAAAN TTTGAATTAT 240
ACAAGNNTCT AAATATAATA CCTTTNAATA AAAAGGNTAA TTNGNCCCT CTGAAA 296
```

配列番号 : 7290

配列の長さ : 381

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08529

配列 :

```
GATCAGGTCC AAGCAAAACG TCCAGAGTGC TACAAAATGT TGCCTTCTCA GTCCAAAAAG 60
AAGTGGAAAA GAATCTGAAG TCATGCTTGG ACAATGTAA TGTGTGTCC GTAGACACTG 120
CCAGAACACT ATTCAACCAA GTGATGGAAA AGGAGTTTGA AGACGGCATC ATTAAGTGGG 180
GAAGAATTGT AACCATATTT GCATTTGANG GTATTCTCAT CAAGAACTT CTACGACAGC 240
AAATTGCCCC GGATGTGGAT ACCTATANGG NGATTTCATA TTTNTTGGG GAGTTCATAA 300
TGAATAACAC AGGAGGATGG GNTAAGGCAA AACGGAGGCT GGTATGTGT GATGGGAAAA 360
CTTCTTCAT TGGTNCCTTC N 381
```

配列番号 : 7291

配列の長さ : 51

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08530

配列 :

```
GATCACCCCC GCCGACGGCC CCGGGCCCCG ACGGCCCGGA AGTTCCGCAA A 51
```

配列番号 : 7292

配列の長さ : 347

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08531

配列：

```
GATCATTCTG TTCTTTCAAG GAGAAATAAG CCTAAAAGAA GAAAAACAAA AAAAATTCTG 60
TATAAACTG TAATCCTTTG TATTCATGTT TACAGTGCTA TTAATAAT NCAAAATTAT 120
GTATGTGACT TAGAGTTATA TAATCATAAT TTATGTTTAT TTCAAATATC TAAGTTTATT 180
GCTTGGATTT CTAGTGAGAG CTGTTGAATT TGGTGATGTC AAATGTTTCT AGGGTTTTTT 240
TAGTTTGTTC TTATTGAAAA NTTAATNAT TTATGCTATA GGTGATATTC TCTTTGAATA 300
AACCNATAAT AGAAAATAGC AGNCACCATA ANCATCTTTG TAAATNN 347
```

配列番号：7293

配列の長さ：122

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08532

配列：

```
GATCCAGAAA CTTTTCCCAA GAAGCTTGGG CATGGATTGC TGGTAAACAC AAAAAGTCCA 60
TGGAGGGCAG AGCAGCCGGT TGAATCCCCC TTGTCAATAT CTTAAAGTGG AAAAGCTTGA 120
AA 122
```

配列番号：7294

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08533

配列：

```
GATCATCTTT CCTGTCCAG AGAAGTGGGC TGGATGTCTC CATCTCTGTC TCAACTTTAC 60
GTGTACTGAG CTGCAACTTC TTAAGTTCCC TAACTNAAAG AAGGACTCTG ACAGAACTN 120
TTTTTNCNA ACAGTTTN 138
```

配列番号：7295

配列の長さ：211

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08534

配列：

```
GATCCTTCCG GNGGAGTGTC GGAGAAGAGA GCTTGCCGAC GATGCCTTCC TGTGCAGAGC 60
TTGGGCATNT CCTTTACGCC AGGGTGAGGA AGACACCAGG ACAATGACAG CATCGGGTGT 120
TGTTCTCATC ACAGCGCCTC AGTTAGAGGA TGTTCTCTT GGTGACCTCA TGTAATTAGC 180
TCATTCAATA AAGCACTTTC TTTATTTTAA A 211
```

配列番号：7296

配列の長さ：152

配列の型：核酸



トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08535

配列：

```
GATCAACGGT ACTTGTTTAA AAGAAGCTTA TGTGGACTTT GTCTTTTCTC GTTGCCACAA 60
CCTCTTTTAA TGTGCCTATA GTCCACTATA GCATGCATAT CTCAAATTGC AATTCCTTGC 120
AATTCTGGAA TAAACGCTTT ATTTTGGAGA AA 152
```

配列番号：7297

配列の長さ：381

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08536

配列：

```
GATCTGCTGA CTTATATAAA GCTTTTTGAT TCCTACTAAG CTTTAAGATT TAAAAAATGT 60
TCAATGTTGA AATTTCTGTG GGGCTCTATT TTTNCTTTGG CTTTCTGGTG AGAGAGTGAG 120
GAAGCATTCT TTCCTTCACT AAGTTTGTNT TTCTTGTCTT CTGGATAGAT TGATTTTAAAG 180
AGACTAAGGG AATTTACAAA CTAAAGATTT TAGTCATCTG GTGGAAAAGG AGACTTTAAG 240
ATTGTTTAGG GCTGGGCGGG GTGACTCACA TCTGTAATCC CAGCACTTTG GGAGGCCAAG 300
GCAGGCAGAC CACTTGANGG AGTTCGGGNC CAGCGTGGCC ACCGTGGTGA ANCCCTGTNT 360
CTNCTAAAAA TNCAAAATTT N 381
```

配列番号：7298

配列の長さ：379

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08537

配列：

```
GATCAACAGC CTCCTCTCTT GGGGACTCTC AAGAGCCTGT TTTCATCTAG AAGTAGTAGT 60
TTGATTCTGG TTCCCTCCT ACAGTGTGTC CTCGCTCTCT TTGCAGCTCC GTCATTACCA 120
TAGGGGACTT GGTTTTAGAC TCTGATGAGG AAGAAAATGG CCAGGGGGAA GGAAAGGTGA 180
GTGGGAAGGA GCAGAAAGCT GGGAAAGGGG ATGGGTAGAA CAAGACTGAG AAATCCACAT 240
GCTTCAGANT TCAGAGGGTT CAGGGAATNG TTTCGGATAG TAGGCTCTCC CTGCTCCCTT 300
CTCTACAGGA ATCTNTGGAA AACTATCAGA AGACAAAGTT TGACACCTTG ATACCCACTC 360
TNTGTGAATA CCCTACCCN 379
```

配列番号：7299

配列の長さ：82

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08538

配列：

```
GATCATTACA AACAAAACT GTAATTTTNT TATATTTGAT TCAATGGAAT TTACCTAAAA 60
AATAAAGACT AAAAATGTGA AA 82
```

配列番号：7300

配列の長さ : 225

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08539

配列 :

```
GATCCCTTTA TTGACAGCCA GTTTGAGGAC ACTGTCCCAG CATCTCTAAT GGAGCCTGAG 60
CCGGTGTGAG GACCAGGATG TCTTTTCCCA GCCCCAAGAG ACCTGTTGCT GCTTTCTTGT 120
AATNATGGGG CTCCCAGAG TCTGCGTAAC AGTCTCCAC TGGCTGGCTC ACCCACAGGT 180
GCCATGTGCA CACTCCTGGT TTTCAAACAA TTCTCTGGAT TAAAA 225
```

配列番号 : 7301

配列の長さ : 216

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08540

配列 :

```
GATCATGCAT GCCAATCCCT GTTGCCGCAT GGAGCTCCTC AGCCCACTGA CCTCTCCGTG 60
CCTGGTGCAG GCCAGGCCCC CGTCTTCCGC CTGCCTCTGC TTCCCCGTCA TGCATGGTGG 120
TGGTGTCTCT ACGGTGTCTG GTTCTGTGCC CGTCTCTGAG ACAGTCTCTG TGTGGAATNT 180
GCCTTAAACT GAAGTAAATN TGGTTCTTTT AGTAAA 216
```

配列番号 : 7302

配列の長さ : 374

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08541

配列 :

```
GATCAATTCA TGCAAGATAT AATCATATTT TTAAATTAAG AAAATTTTTT TTGTAGAGAT 60
GGGGTTATGC TGTGTTGCCT GGCTGGTCTC AAAGTCTGGG TCTCAAAGCG GTCCTCCTGC 120
TTTGGCCTCC TAAGGTGCTG GGATTATAGG CATGAGCCAC TGTGCCAGGC CTGAGGATAT 180
TATCATTATA AATATATATG TACCCACAC TGGATGACCC AGATATAAAG CAAATATTAT 240
TAGATTTAAA GGGAGAAATA GACTCTAATA CAATAGTAGT TGAGGACTTC ACTCTACTCT 300
CAGCATTGGA CAGATTTTCT AGACATAAAA CCAATAAATA TTGGATTAA ATTGCACTTT 360
ACACCAAATG GTCN 374
```

配列番号 : 7303

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08542

配列 :

```
GATCCCATTT CTATGAAATG TCCAGGGCAG GCCAGCCAC AGAGACAGGG AGTAACGTGG 60
TGGTTTATTA TAAATTTTTC ATGAAAATAA AATATACAGT ACTCTCGTGN AAA 113
```

配列番号 : 7304

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08543

配列 :

```
GATCTGCACA GCCTCTAGAG GCCTCCCAGC AAATGCGGGG AGCCATGCCC CCAGGGTCTA 60
CACACTCTCG TTCATCAACA TCACAACCTGG AATTCGGGAT TTGTGAAGTT TAGAGCTGNA 120
CAGACTGTGA CAGATTATGA GTCAACACGT ATATTTTCTC TTCAAATA ATAATATTTT 180
GTTTTTGACT TTTTACTAAG TGAATATTAT TTTTAAATC TGCCTATATA TTGGAACCTC 240
TATTTTATAA TAATAATGAT AATAAATCAG TACCCAGAAG TATAAA 286
```

配列番号 : 7305

配列の長さ : 116

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08544

配列 :

```
GATCTAAATN ATGTAATTGT TAGTGTATTC ATTCAATTC ATTGTAAAGG ATTATTTTTC 60
ACTCAGTACT GATGTCCTTG GAAATCTTAC CTGGAACAT GTTGCAAAA AACAAA 116
```

配列番号 : 7306

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08545

配列 :

```
GATCCCAAGT CTACCCTGGA AATNCCCAGG CACAGCATGC CTGGAGGTGT GAGCCGCCTC 60
TTAGAAGCTT TATAATCCCG GATAATNCTG CTGTAATTGG CATTGTTTTT CCATTACAAT 120
CCTTTCATTA CCTGAAA 137
```

配列番号 : 7307

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08546

配列 :

```
GATCCCAGCT TGGTGGGAAA GTGCAGAAGA ATTGCAAAAC TGACATCCCA TNTNACAGCA 60
ATAGTGACCT TTATTTAAAT TGTGTGTTA TAGTTTATGC TTCTTAAATC ATTTTCAAC 120
NTAAACAGCC AATTTCTAAG CAGACAGGAA AACTAAATAA TAACTTNATT NATATAACAA 180
AGATGCAGGT TCCTGCTCAT TCCAGTAATG TCTTTGAAAG CANNCTNAT ATTNNTTTC 240
TAGATTATCC CTGTGAATAA TTGAGANCTT TTTGGAGTCA AGNATGAATA AAGGTGTGGC 300
AAGGNTATAA ACANNAN 317
```

配列番号 : 7308

配列の長さ : 337

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08547

配列：

```
GATCTGTCAG AAAAGACATA TTTTGTGAGT AAAGGAGTTT CTAAATAATG AATTATTGTT 60
TAGTACCAGC TTTTGAATC CTTACATTTT AAGGAAGTTG AATAATTTAA ATATTAGATA 120
ATGTAAGTCC TCATAAAAC AGTGTCTAGA CAAGGGCCAA TATTGCATTG AGATTGGATG 180
AACATTTTAT TTTGCATATA ATTGTTGTCT ATAAAACAAA ATACTAATAA TAATGGCTAC 240
CNGTTAGNCA NTTTAGNNCN TGTCTTACTA TTTACCNNTG TGGNAAAACA TTGCATGNTT 300
TAATNTTTTT CTAATAAAAT ATTNTNCCAT TANCNNN 337
```

配列番号：7309

配列の長さ：389

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08548

配列：

```
GATCCCAACCA ATCCTCGTTC CCCCTAAACA TGCTAACAAA AATCCCTTAT TGTGGGTATT 60
AAAATAATAA CAGTTACACT GTATGCATAT TTATGTGCTC CTTTGTCTG GTTTTNCITT 120
TCATCATGTA TAAGCTGAAT TCAGCATTAG TTTCTCACAT CTTCCCCCAG GTATCCCCAA 180
CAGAATTTTT ATGTCACAGC TTGTATTAAG TAGAAGTGAA ATATTAAGGA AAATAAGGAA 240
CTTGTGCAAC TTTTTTNATG CATTGTTCTC AACCATTAA TTTATTGAAA GGAGATGCTG 300
CAACAGTTCT TGATTTAGCA GCAGTTATTC TCTTGTGTTAC ATAGTTATGG TTTTNTGTTG 360
TTGGTTTTTG CTCTGGTACT GGAACCGN 389
```

配列番号：7310

配列の長さ：367

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08549

配列：

```
GATCCAGGTC TTCTGATTCT TATTCCAGTG TCCTTTCTAG CATACCATGT TGCCTCTAAA 60
GATTGCAGCT CCTTATTTAC TAGAAAATTG TTCCTGCCCC ATCTACATCT CCACCTCACC 120
CCATCTTTTC TTAAGCACTA TGTTTGTGTT TTTATCAGTA TTATATTCAT TGTCTTTGGA 180
ATACATGTTT TTGTTTGTGT TTGGAAAAAA AATCTCTTTT ACCAGCTTGC ACTCGGACCA 240
ACTTGCAAAA AAAAANGCTT AAATGTTTTN GCTATGTNCA GTTTAAAAAT GTGAAGTTTG 300
TNGCTTTANC TTTTGTAGG AAAATCTANT ANCACTGGCT TAAGTGCTGA CTTGAAATGC 360
TATCCAN 367
```

配列番号：7311

配列の長さ：56

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08550

配列：

GATCCAGCGA ACCACTGCAC TCTAGCTGGG GAGACAGAGC AAGACTCCGT CTCAAA 56

配列番号 : 7312

配列の長さ : 92

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08551

配列 :

GATCTCTTCC CTTAGGAAAT ATCAACATCT TTATGTACAT GTCAGAGTCA TGGTGTGATG 60  
ACGTACTTTG AAGCATGGAG TCAGTTTTC A A 92

配列番号 : 7313

配列の長さ : 368

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08552

配列 :

GATCCACTTA TGAAGTGAAC ATTCTCCATG AACAGGTGGT TGGATTGGTA TCTGTCATTG 60  
TAGGGATAGA TAATAAGCTC TTCTTATTCA TGTGTAAGGG AGGTCCATAG AATTTAGGTG 120  
GTCTGTCAAC TATTCTACTT ATGAGAGAAT TGGTCTGTAC ATTGACTGAT TCACTTTTTTC 180  
ATAAAGTGAG CATTTATTGA GCATTTTNC ATGTGCCAGA GCCTGTACTG GAGGCCCCCA 240  
TTGTGCACAC ATGGAGAGAA CATGAGTCTC TCTTAATTTT TATCTGGTTG CTAAGAATT 300  
ATTTACCAAT AAAATTATAT GATGTGGA AAAAAAAAAA AATTGCGGGC TTGNANGNTN 360  
GGGGTCAN 368

配列番号 : 7314

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08553

配列 :

GATCACACCA CTGTAATCCA GCCTGGATGA CAGAGTGGAG ACTCTGTTTC AAAAAACAG 60  
AAAAGAAAAAT ATAGTTTGAT TCTTCATTTT TTTAAATTTG CAAATCTCAG GATAAAGTTT 120  
GCTAAGTAAA TTAGTAATGT ACTATAGATA TAACTGTACA AAANTTGTTT AACCTAAAC 180  
AATCTGTAAT TGCTTATTGT TTTATTGTAT ACTCTTTGTC TTTTAAAGAC CCCTAATAGC 240  
CTTTTGTAACT TTGATGGCTT AAAATTCCTN ATTAATNCTG CCATTTCAAN TTCCAAA 297

配列番号 : 7315

配列の長さ : 86

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08554

配列 :

GATCTTTGAA TGACCTTTTT AAGGAAGAAA TATTATATAT TGTTTGTTAA AGTTTATTGA 60  
AATAAAGAAT CATTTAAATC TTCAAA 86

配列番号 : 7316

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08555

配列 :

```
GATCCAAATT GTGAAGCCGT TGGTCAGGTG CCTGGCTACA CACAAAATGG TGGAGGCTTA 60
GCCTAAACAG TTTCTTCATT TCACATTAAT ATCCTAATTN NTGGCTCCTC TCAAAATGAG 120
TTCTAGAAGC ACNGGNTGTA GATTCCCAGT TGGACACAGC CTTCAGGAGG TGAGCAGCAG 180
CTCCCTGCAG CCAGCTGGAG CCTGCCAGTT TTCCCTAGTG CCCAGCACTC CTGAGCTTCT 240
GCCCTCCGAG GGATTCCCGA AGTTTTTCT AATGGGNTTA GTGGNGNCNC CTTTGGGGTT 300
GCTTNGGTTT CTTTTNGTTA NGNGCCCTTG NTTTTAAATT AAANCNGGGC CATTNN 356
```

配列番号 : 7317

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08556

配列 :

```
GATCTGTGGG ACTGTCTGGG CCTGTACTC ATCCTGCTAT CAATTTCTTA TTAATTAATC 60
TTGATGATTC TNATTAATTA ATCACATTG CAGGAAATTC AGATGAGGCA AGAAAATTTN 120
ATTGGCCTGG GNNNGACTGA AAGCATTCCA AATTAGGCTT AGACTGTGCA AAGGGCTTAG 180
CTAAGTTATC GAGCTTAAAA CCCGTCAATT AANCAACAT TATTTGANCA GTTACTGCAT 240
GCCACGCACT GTGTTGGGCT TAGTAATAAA ANNNAGNAAA GGTAAGNGCT TGTNCTNGCC 300
TAAATTAAG GGTCCCCGGG GGTTTTTTCT NGAGGGGGCN NCTGCCCCN 349
```

配列番号 : 7318

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08557

配列 :

```
GATCACCTGA GGTCAGGAGT TCAAGACCAG CCTGGCCAAC ATGGTGAAAC GCTGTCTCTG 60
CTAAAANTAC AAAANTTAGC TGGGCATGGT GGTGGGCACC TGTAATCCCA GCTACTCGGG 120
AGGCTGAGGC AGGAGANTCG CTTGATTCCA GGAGGCAGAG GTTGCACTGA GCCAAGACTG 180
CACTGTTGCA CTCCAACCTG GGCAACAAGA GCAAACTCC GTCTCAAAAA AAAANGTGTT 240
TAATTATTCT AAAAAAATT CAGCCAGGTT ATTCCAAATT NTAATTGAAA NCNGGGGCCC 300
CAGGTTAANC GGGGCCTTAC CCTTCCCTTN GCNCTTTGGA NTTTNNCCAT N 351
```

配列番号 : 7319

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08558

配列：

```
GATCAGCAGT GTTGACCATT TATGCTGCAT AGCTGGTATT ATAGCCTTAT TAGTTGTGTG 60
GTTGACCCTT GGGGTATACA AATGTCAGTC TGAGTGGTGN CTTACTCCTT TGTTTATAAG 120
TGAATGATTG TGCATGTTTT GTATGTCATA GTATGTCGTC ACATAAAAGG GAGGGAGCGA 180
AAAACCATTA CATTAAGATA ATATTGGACC AAACACTTA CTTGCTCTAA ACAGTACTT 240
GTACCCCTTA ACCTGTCTTC AAAAGTTGCA TATAGTTACA GTAGTGATA AATTAAATAT 300
TGTGAAAAAC CANNAANA NNNNANNNNN NNN 333
```

配列番号：7320

配列の長さ：192

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08559

配列：

```
GATCAGCTGA AGGTTTCATGG GTTTAAGTG CTTGTGGCTC ACTGAAGCTT AAGTGAGGAT 60
TTCCTTGCAA TGAGTAGAAT TTCCCTTCTC TCCCTTGTC CAGGTNTAAA ACCTCACAGT 120
TGATAATGTA CCATTGGGGN CCGTTTAAAC TGGGCCTAGG NACCCCTCA NGAATAACCT 180
GNAAGGGCCA AA 192
```

配列番号：7321

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08560

配列：

```
GATCGTGCCA TTCCACTCCA GCTTGGACAA CAAGAGCAAA ACTCCGTTTA TTAAA 55
```

配列番号：7322

配列の長さ：78

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08561

配列：

```
GATCAGACCC CCACAATATG TCTCAACCTC TGTGAAGGG CTAGTGATGT TAAAAAAAC 60
CTGTTATTTC CAATCAAA 78
```

配列番号：7323

配列の長さ：375

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08563

配列：

```
GATCTGGTAT TTCCTGGACT AAATTCCCCT TGGGGAAGAC GAAGGGATAN TGCAGTTCCA 60
AAAGAGAAGG ACTCTCCAG AGTCATCTAC CTGAGTCCCA AAGCTCCCTG TCCTGAAAGC 120
CACAGACAAT ATGGTCCCAA ATAACGACT GCACCTTCTG TGCCTCAGCC GTTCTTGACA 180
```

TCAAGAATCT TCTGTTCCAC ATCCACACAG CCAATACAAT TAGTCAAACC ACTGTTATTA 240  
 ACAGATGTAG CAACATGAGA AACGCTTATG TTACAGGTGA CATGAGAGCA ATCATGTAAG 300  
 TCTATATGAC TTCAGAAATG TTAATAATAGA CTAACCTCTA ACAACAAATT AAAAGTGATT 360  
 GTTTCAGGT GGAAA 375

配列番号 : 7324

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08564

配列 :

GATCCACCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GCGATTACAG GCATGAGCCA CCGCGCCTGG 60  
 CCGCTTTCGA TATTTTCTAA ACTTTAATTC AAAAGCACTT TGTGCTGTGT TCTATATAAA 120  
 AAACATAATA AAAATTGAAA TGAAAAGAATA ATTGTTATTA TAAAAGTACT AGCTTACTTT 180  
 TGTATGGATT CAGAATATAC TAAATTAAC TTTTAAACA CAACTTTTAA AAAATGTATC 240  
 AAAATAATAA ACGTGTTCTG ATATTTTAA A 271

配列番号 : 7325

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08565

配列 :

GATCCCCTGA GTTCAAGAGT TTGAGACCAG CCTAGGCAAC CTTGTCTCTA CAGAAAAATA 60  
 AATAAATAAA TAAATAAACA AACAAACAAA CCAAAAATTA AA 102

配列番号 : 7326

配列の長さ : 216

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08566

配列 :

GATCATGAGG TCAGGAGACC GAGCACCATC CTGGCTGACA CCGTGAGACC NCGTCTNTAC 60  
 TAAAAATACA AAAGCAAAAA TTAAGTGGGT GTGGTGGCGG GTGCCTGCAG TCCCAGCTAC 120  
 TNGGGAGGCT GAGGCAGGAG AATGGCATGA ACCTGGGAGG CGGANTTGCA TTGAGCTGAG 180  
 ATGGCACCAC TGCACCTCCAG CCTGAGCGAN NNNNN 216

配列番号 : 7327

配列の長さ : 176

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08567

配列 :

GATCTGCTCT CTGTTGAGAG TTGGTAATCA TTGGTTTGAA ATGTGATGAA ACCACTCAAG 60  
 CCAATGAAGG TGGGTGTGTA GGTGGGAGT ACTTTGCCAT AATATTTTAA AACATTACCT 120



GGTTAGAGTT CTAAGTGGTA CTTATTTTTG TTTGGTTAGG GGAAAGCCTG AATAAA 176

配列番号 : 7328

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08568

配列 :

GATCTCTGGC TGTITGATTT TTTTATATT GTATTTTAA AATNTGTAA ACAGTGCCT 60  
GTGAGACCA AGTACCACTA GATGAATAAA ACGTATTATA TCTAAA 106

配列番号 : 7329

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08569

配列 :

GATCCGGCAG GCAGAGAGGA AAAAGGGAAC TTGTACCAAG CACAAACAGG NTCTAGGCAT 60  
AGTGCTGTGT ACTTAGGTTT TTCCTGTGCT TCAGTCTTTC CAATAAATCC AGGGGTTAGG 120  
TTTTAATCTN NCTATTTNAT AGTTACAGAC CATTTTAAAT GGACAAGCAG CCCATTTAAA 180  
GATAAAAGTA CTTAGATGGA CTAGCAGCTT CTCTACCAA TTATTTTACC ACACAAAGNT 240  
AACATCATTG TGAATTTGG TTTAGTTAAC ATGCATTCCC TGGCCTGCCT CACACCGGAC 300  
CTNTACCGG TACCATGCAA ATGCACATCT GCTGCTACAC TTGTGGGATG CTGGTTTAGG 360  
TAATTNTTTT TTATAATNN 379

配列番号 : 7330

配列の長さ : 271

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08570

配列 :

GATCCACGA GAATACCAAA ATCCTATTTT TTTGACTGA GTATTTGTAG ATGCTTAATG 60  
ACTGAAATNA ATTTGGAGGC ACTGATGAAA GTAATTTTTT NAAAGTTCTC AGGTACTGTT 120  
CAATTATTTA ATGTTAAGTT TAGTATCAAG ATACAGTTGT TTTNAAAATG CCAAAATGCT 180  
GTTTATNATA CAGAAATTTT NATTACATTT GCAATATCTT TGTATATAGT GATTTTNTNC 240  
TTGATAATAA ATGGAAAANT TCTAAACCAA A 271

配列番号 : 7331

配列の長さ : 382

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08571

配列 :

GATCGACCTG CCTCTGCTT CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAACCTA CCGCGCCTGG 60  
CCCTCAGATA TTTTAAATT TGAATAATTA GAGTATATAT TAATATCAAG TNGCAGAAAC 120

AGAATGAAGT GTTATAAAGG CGTTAAGTAG TAGGGNGGCA TAAAACTTAA ATCTTTAAGC 180  
 TAGAAATAGC TTGAGGAATT ATCTGATGCA GTACTCTGTT GTAATATAAC AAAAATGGAA 240  
 TCACAGTTTT ACAAATCAGG CAGCTGCAGC TCAGNGAGGT TAAATTTCCA CAGACCTGTT 300  
 TATGCAGCGC GGTAANTGAG GAAGTAGACC TAAAAATTGG GGCCTCTGCT ACTCTGGGCC 360  
 ATTACCTCAG CCTCGCTGGC AN 382

配列番号 : 7332

配列の長さ : 315

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08572

配列 :

GATCTCACAG GAATCCTTCA ACTGCTTTCT ACCAAGCGTT CCATTTGAAC ACGTTAAAGG 60  
 AATCAAAGAG CCTCTGGGAT AGGGGGGAAA NCACATGGTA TCTAGCATGG GACAAAGCAG 120  
 CAAAATAAAC CAAAAGGACA ATCTCTATTT TATATAGAAA ATAAACATAC TTTTCTGCAT 180  
 CCTGTGTACT TTAAGTATAT CTATATTTTT GAAGGGTTCA TACTGTGTTG AATTTTTCTT 240  
 ATGAAATAGT CACTTCCCCA GTGTATTTTA ATGCAAATGC ATATTCTATA AAATAACCTA 300  
 TATTTTAATT TTAAA 315

配列番号 : 7333

配列の長さ : 104

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08573

配列 :

GATCTTTAAT ATCTGATATA TTCCTGGTAC TCGTACTGAT AAGGGATTAT TGAAGTCAG 60  
 TCACAGAATT TGGAAATAAA TTCTAGTCTN TCCTTAGCTN NNNN 104

配列番号 : 7334

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08574

配列 :

GATCTACCTG AGGCTCAGTC CTCATCTGTA AAATGCTGAT AAAAGGACCT ACCACCTAGC 60  
 GTTGCTGTGA GGTGTCAGTG AAATAAAATG TAAATGCTT AGCACAGTGA ACTTTAATAA 120  
 ATGGTAGTTG TGTTTGCAAA 140

配列番号 : 7335

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08575

配列 :

GATCTAAAGT CTAATAAACA AATCCTTAGG TTAAGAAGAA AATAATGCAA TAAATAAAAT 60

GTTATAAATA AATGACATAT TGCNACTTTT AAA

93

配列番号 : 7336

配列の長さ : 96

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08576

配列 :

GATCATACCC ATGAAACCCA CTGTTTAGAT TTAAAAAGT TCAATGTTTT TCTGTATTN 60  
ATCTCTTCAT TTAAAAATAA AGTTTGCAC ATGAAA 96

配列番号 : 7337

配列の長さ : 224

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08577

配列 :

GATCTAAAAG CAGATGCTGT AGCTGCCTAC TTAAACCCAT TTTCAACCT GTTTGTTTT 60  
TAAAGGGCTT CACTAAGGT NNNNNATGTA CCATTGTAGG GGGCAATTTT AAGTCAGCTA 120  
AGGCAATAAC CTTATGCATG AACATTTCCC AGACTTTCAT GAAGCTGTTG AGGTCCTAGG 180  
CAATTAATGC GGCAGTTGTG ATAAATAAAA ACATCTCACC TAAA 224

配列番号 : 7338

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08578

配列 :

GATCNATATT TACTGACTGC AACATGTTTA TACCACTGAT TCAAATTCCA NNNNTGATGA 60  
AGTTATACAA ATAATGCATA TATTGATAAC TTTTATTGCA AAAATGTAAA TTTAAACTT 120  
GTATAATGTT CTTGTGCTTT TAAAAATAAA ATATATGTGT ATATTTAAAA AGAAA 175

配列番号 : 7339

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08579

配列 :

GATCTGAGGA TGGTTATAAA TACTGTAAGT ATTGTAATGT TATGAATGCA ANNNTATTTG 60  
AAAGCTGTTT ATNATNATAT CATTCTGAT AATCCTATGT GAGTGTTTTT AATAAAATTN 120  
ATATTTATTT AATGCACTCT AAA 143

配列番号 : 7340

配列の長さ : 106

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08580

配列：  
GATCACTTGA TTTTAAGAA ATNAAAAATT GCACTAGGTA GAAATAGTGT ACCAGGCAAT 60  
AGTCCAGCTT TAGTTTTNTG TCATTTTTNG TCTCTATTTA AAGNNN 106

配列番号：7341  
配列の長さ：93  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08581

配列：  
GATCTCAAAG CAAATCTGTA TTTTAATCTC TCAGGTGTTT ACTAGTATTA CCAGTGACTA 60  
GTGGAAATAA TAAAAGGAAA TCTTGTTTCA AAA 93

配列番号：7342  
配列の長さ：193  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08582

配列：  
GATCTTCGCT CCAGCTTTCT GCATCTGAGC TGGAAAAAGA GCAAAAACGG GTAAAAATTG 60  
AATCCAAATA TTGTCGNATG TATGCCTAAT TTAGAATGAA ATCTTGGGGT GGCAGACTCT 120  
GGAGTTCTCT GTGAGGTGTG GCATTCTTTT NTCTAAATCA CTTATTTGCC AATGTATGTG 180  
TCACTTTGTT AAA 193

配列番号：7343  
配列の長さ：137  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08583

配列：  
GATCTATAAT AAGAGCTCAA TAACTNNGTC AAGGAAAGCT CTAATATATG CAGTGATGGT 60  
TTATGAAAGG GTGTGGCAAT NTNAAATNTA TATTGTGTGT GATGTTCAAA TAAAGTGGTA 120  
TCTACATNCA TGTGAAA 137

配列番号：7344  
配列の長さ：389  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08584

配列：  
GATCCCTGGT ATNGTCCGAA TTGTAAAGAA CATCAGCAAG CCACAAAGAA ATTGGATTTA 60  
TGGTCCCTGC CTCCAGTACT TGTAGTACAT CTNAAGCNAT TTTNTTACAG TCGATACATG 120  
AGAGACAAGT TGGANACCTT AGTTGATTTT CCTATCAATG ACTTGGATAT GTCGGAATTC 180

TTAATTAATC CAAATGCAGG TCCTTGCCGC TATAATCTGA TTGCTGTTTC CAACCACTAT 240  
 GGAGGGATGG GAGGAGGACA CTATACTGCT TTTGCAAAAN ATAACGATGA TGGAAANTGG 300  
 TACTATTTTG ATGACAGTNG TGTCTCCACT GCATCTGANG ACCAAATTGT GTCCAAAGCA 360  
 GCATNTGTAC TCTTCTACCA GAGACAAGN 389

配列番号 : 7345

配列の長さ : 367

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08585

配列 :

GATCTGTTAC CATCAGGTCA ATTCCTAGTA TGCATAAATT TTTAAACCCT TTAAAAAGAG 60  
 ACCTATGTTG AAAACCCCTG AAAATTCACT GAAGAAAAAT CATTACTCTT NTTCTCNGTA 120  
 AATCATATCA TCTGAAATAT TACAAATTTC AAATTTCTAG GTGCTATATT AATTCAATAT 180  
 TACAATAACT CTTACCTAAT TATTCTTACA AGTTTAAAGT TGTGGTAGTT TAGTGATTTT 240  
 TTTAAAAGAT GTGTGAAATG TTCTCTGCAA AATAATTCAG GCCACTGTCT CCTTTTATAT 300  
 ATNATNATNN TNGTNTGTGA TGANGACCAG TGAATTACGA TATTTAAAGT GAGAGACCTT 360  
 AATTNTN 367

配列番号 : 7346

配列の長さ : 23

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08586

配列 :

GATCCCGTCT ATAATCNAAC AAA 23

配列番号 : 7347

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08587

配列 :

GATCGGCTCC CTGTGCGGCC CGAGGAGGGC TGGACCTTTC GTGTGCGNACC CTTGGGNGCG 60  
 NNGAGACTGG GTGGGGAGGG TGTGAATAA AAGGAAAAAT AAA 103

配列番号 : 7348

配列の長さ : 367

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08588

配列 :

GATCTGGTGG CTGAAAAAAC AAGAGTGACA TTAACAAATC ACAAAAAATC AGTTAGGGCT 60  
 GTGGTTTTAC ATCCAAGACA TTACACATTT GCATCTGGTT CTCCAGATAA CATAAAGCAG 120  
 TGGANATTCC CTGATGGANG TTTCATACAA AATCTTTCCG GTCATAATGC TATTATTAAC 180

ACATTGACGG TAAATNCTGA TGGAGTGCTT GTATCTGGAG ACAGAAGAAA CTCATCCAGT 240  
 CAGCTGGAAA CCAGAAATTA TCAAGNGAAA GNGATTTTAA TGAATGTGGA ATTTTTCCTC 300  
 TCTCTTTTTT TTTCTTTTAA ATTAAAAAANA AAAAGGCTTG GNGTTCATGC GGGNTTCC 360  
 GNCCTTN 367

配列番号 : 7349

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08589

配列 :

GATCCCGCCT NTTTCTTACA AA

22

配列番号 : 7350

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08591

配列 :

GATCTTTTAA AAATTCATCC CATATCCAGA AAGTACCAGT TATAAAGATT GCTGACCAAG 60  
 CAAAGTTTTG CATCAAAGTG TCACCTCATT GCTCTGACCA AAGACTGACT GTTGTGGTTT 120  
 TAACTCCTCT CTGTAAGCA TTTTGCATTT TCCCAAGCT CCTTTCTGAA AGAAGAACCA 180  
 GTGCAGAGCG GCCTTTACTT TCAATTTCTA CTGCTGAATA GACTACTTAG AGAAAATGTG 240  
 AGTTTCAGTG TGAACAGAAT GGATTAGGAT GACGAGTTTG ATGGGCATTT TCAGTACTGT 300  
 ATCTAAGAAA AAAAAATTNG CACAGCTAGG AGCCTCTGAC CATTGTCTGG GTGTTTTACG 360  
 TGGGTCCTGT TCATCAAA 378

配列番号 : 7351

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08592

配列 :

GATCAAAGTC AAAAAATAGCA ATGNCTCCCT ATCCCTCACA CATCCAGACA TCATGAATTT 60  
 TACATGGTAC TCTTGTTGAG TTCTATAGAG CCTTCTGATG TCTCTAAAGC ACTACCGNTT 120  
 CTTTGGAGTT GTCACATCAG ATAAGACATA TCTNTAATTC CANCCATAAN TCCAGTTCTA 180  
 CTATGGCTGA GTTCTGGTCA AAGAAAGAAN GTTTAGAAGC NNNNNCACAA AGGGTTGGGA 240  
 GCTGATGAAA CTCACAAATG ATGGTAGGAA GAAGCTCTCG ACAATACCCG TTGGCAAGGA 300  
 GTCTGCCTCC ATGCTGCAGT GTTCGAGTGG ATTGTAGGTG CAAGATGGGA AAGGNTTGTA 360  
 GGGTGCAAGC TGTCCCAAN 379

配列番号 : 7352

配列の長さ : 119

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08593

配列 :

GATCTGCTTT AGTGAGAGGA CAATTTCTGA TTGATTGTTT TCTCTTCAGG CCATCTCACC 60  
TCTTCATTCT CTTGTNACAT TTGAAGCAGT TGATATAATG GGTTCATANN NNTAAAAGN 119

配列番号 : 7353

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08594

配列 :

GATCAGCTAT TTTCAACATA ACTGAAGGCA TATGCTGGCC CATAAACACC CTGTAGGTTT 60  
TTGATATTTA TAATAAAATT GGTGTTTTGT AAA 93

配列番号 : 7354

配列の長さ : 297

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08595

配列 :

GATCTCTGTA GACTTGCCTC TTCTGGACAT GACATAGAGA AAGGAGTCAT AAATTCTCCA 60  
AGGTGTCTGT TTCTTCTTTA ATGTCATTCC CTGTTTCTCC TCACATTCCC TCCCCATTTT 120  
CTGGGCCCCAG TCTCACACTG GTCCTTGCTT ACCCTAAATG CTATTAATTC CATCACTCTG 180  
AGTATGGTGT TTGCTGTCCG CTGAATGCCA AGAGCTTCAA GAGTGTGTGT AAATAAAGCC 240  
ACACCTTTAT TTTTGTATTA TTCTGAACCA TGGCTAATAA ATTGTTTCAC CAAGAAA 297

配列番号 : 7355

配列の長さ : 45

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08596

配列 :

GATCTCCGAT GTGATGAATA CGAATAAAAG GCCCTTAATG GCAAA 45

配列番号 : 7356

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08597

配列 :

GATCTGTTCA TGCTTTTGTG TTCGTCACCTG CGGCGGGGCC CTTTGATGTC TTCATCTGTA 60  
TGGGGTGGAA AAATCACCGG GAATCCCCCT NNNAGTTCTT TGA AAAAGTT CCATGACTCG 120  
AATATCTGAA ATNAAGAAAA CAAACCGACT CACAAACCTC CAAGTAGCTC CAAATGCAAT 180  
TTTTAAAATG GAAAACAAAA ATCTGAAAGA AA 212

配列番号 : 7357

配列の長さ : 250

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08598

配列 :

```
GATCTAAACT GTATTTTCCA ATTTAAATTA AAAATGTAAT ATAGATTGAG AAAGGTTTCAT 60
ATTTTCTTAA TGAATTCATT CTATATTATT TTGTTAGGTT GCATAAAGAA GCAAGGAATT 120
GTACTTGAT TAAAAGATGA GGAAAGCTAT TAGGNTTATT GGNCCATGCC TGAATNNGG 180
CCTTTGCCCC TAAAAGGAA AGGTTGGCCC NTTTTTNAAG GGGCNTTNA TNTGNNTTN 240
TNTTAACCAN 250
```

配列番号 : 7358

配列の長さ : 112

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08599

配列 :

```
GATCTGGCTT NGCCCTAAGC NNCTTAGGNA CAGAAGAGTC CATGGGGGCA TGGCACAGAG 60
CTGGTCTGT ATTCTCCAGG GTCCGGAGCT GGCCAGGGGC GGGGAGGAGG NN 112
```

配列番号 : 7359

配列の長さ : 386

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08600

配列 :

```
GATCTTATTT NACTTCATCC TTCTTGTAAC CATATTGTNA ATCAGGAAAG CTCAATCAGA 60
TACAAAAACA GGAAATTCGT TAAAAGTAAC GTTTGTAGAA GATACTAGTT GAGGAGGAGA 120
GACTTTTNAG AAAGCCTGTG TGTGTTTGT AACTCTTGT GACCGTGCCA AGAAAACGTA 180
AGCAAATATC AAGCCTCCAA ATCCTAATGC AACANGTCCT GANTCCCTTG CAGGTATGTC 240
CTGGATGATG ANTACACAAG CTCAGTAGGC TCCAAATTC CAGTCCGGTG GTCCCCACCG 300
GANGTCCTGA TGTATAGCAA GTTCAGCAGC AAATNTGACA TTTGGGCTTT TGGGGTTTTG 360
ATGTGGGAAA TTTACTNCCT GGGGAN 386
```

配列番号 : 7360

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08601

配列 :

```
GATCCGGGNA TTATACAGGT ACTGTTGGAA GTATCTTGGG GATTTTCCTG ATAAGAACAG 60
TAGTGATTGN ATAAAAAGGA CAGGATGTAA AGTGAAATCA GTAAATATC TTAGTAGACA 120
GAGGGTGCTG AAATTTTAAAC AAATGTGTAA AAAGTTCTTC CTATGCATTA ATTTCCAGA 180
TACCCITAAA ATGTTTAAAG AATGTAATTC AAAATACTGT TTAANAGAGA CATGTGACCA 240
```



TCATTCTCCC AGCGAATGTG AATCATTTAG TNGCTACTC AAAATTAGGN GTAAATGTAT. 300  
ATGTACACTA TAAGANTAAN ANTCGNTACC ATTTCTTTAA A 341

配列番号：7361

配列の長さ：92

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08602

配列：

GATCCGTCAG NCGACTCTAA AGCTAATTGT TTGTATTGGC ATGGNTTTTG CCAGGCATCC 60  
AAAATTCAGA TTAACAACC AATGCAATCA AA 92

配列番号：7362

配列の長さ：359

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08603

配列：

GATCTCGTCT GAAACAGTGT TTGGAAGTGG GAACAGTTTT GTCCTGTATG CTGATGTGTC 60  
CAGAATTTCA TTTAATGATA GACGGAAAAAT GTGTGGTTAC TCAAACTGT ATATGATACA 120  
GAATTCATA AGAGCCATGC TGTGGGCAA AGCAACTCTT TTTCAACCAC TGCTCATCAG 180  
TTTCTGTAGA GACAAAACT CTGTACATAT TTTGGAATCT GAAGAATCCT ATGTAAATCA 240  
TTTGTACTT AAGTCTGTGA AAAACATATT TCTTTGGAGG AAAATGTATG CATTATAAG 300  
TGTTCATGG AATCAGTTTT TATTGTATCG ATATAATTGT CTCTAAGTGT TGA CTGTCN 359

配列番号：7363

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08604

配列：

GATCTCCTTA CACTGCTATT CCAGAGGAGA AGNCACCAGG TCACTCAACT CTTAGTATCA 60  
TCTACTGGA ACTGGCTAAG ACAGTATTTA TGTGCTTCTC TCACAATAAC AGGAAGATAN 120  
CTATATCACA CAATGGATAT GGCAGTTGGC TTGACTGCAG TAATCATTTA ACTATGTATA 180  
TGTATATCAA AACATCATGT TGCATACCTT AAATATGTAC AATAAAAAATA AAATCTAAAG 240  
GANATAANTT AANATTACCT TCCACCAGGC AAA 273

配列番号：7364

配列の長さ：358

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08605

配列：

GATCAGGGAT GCAGTACCAC TTGCAGTCAA ATGAATTCCT TCGAAATGTA TTTNNACTTG 60  
GACCCCACT GATGCTTGAT GCTGCAACGC TAAAAACGAT GAAGATTTCT CGTTTCGAAA 120

GGCATTTATA TAACTCTGCA GCCTTCAAAG CTCGAACCAA AGCTAGAAGC AAATGTCGAG 180  
 ATAAGAGAGC AGATGTTGGA GAATTCTTCT AGATTTTCAG AACTTGAAGA CTATTTTCTA 240  
 ATTTCTATTT TTTTTTCTAN TTCAATGTAT TTAAACTCTA GACACAGTTT TTATCCTGGA 300  
 TTAACCTAGA TAACTTTTGT AGCAGTGGTT ATATTGCTTA TAATTTAATG TACAATTN 358

配列番号：7365

配列の長さ：263

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08606

配列：

GATCTACNGT GAATATAAAA TGTTATTAGC CTTATCAAAT AAATAAATGA GCANAGCTCT 60  
 TTGTTGCTC TATTGAACTG GGTGATAATN ATTTAGATGT GAATGTTAGG TCAGTTCTAC 120  
 TGTAATAACT AATCGTAAAA GTTGTAATN TGTTTAATGG ATGAAATGTA CANTTTTTGT 180  
 ATTCTNTACA GCTTTGTCTT TTTTAAATAT GAAGTACTTA AATGTACTTA CTATGATAGG 240  
 AAATATAATG TGTGCCTTCT AAA 263

配列番号：7366

配列の長さ：366

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08607

配列：

GATCTAAGTA AAATGTTTTG AAGTTTATCA GAAACTAAAT GTACTTTTAA AACGTATAGG 60  
 GTCAGGGTTG GGGGAAAAAT ACAGGTATAG TAAGNAAGAA AAGTGACCCA TGAAGAAAGC 120  
 ATCGTGAGGT TGTATGTTGG TTGACTGTGA TTAAATGCG GGGCTGGTGT AAGTTGTAAG 180  
 TGGTGGCTGA TTGCCGTGTA ACTATGTACA TGATTGTTGG GATGGCTGTC CCATATTTTG 240  
 TATATTGGAA TAAAAATTC TATAANTTAT NGTAACTAAA AGTAAATATT CTAAATTAAG 300  
 TCCCACTNCT TAAGTCACAT GGCTTCTGTC TTGGGAATTT TACCTTTTAA NANGATTATT 360  
 TTNAGN 366

配列番号：7367

配列の長さ：378

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08608

配列：

GATCTTGGCT GTTCTTTCTA TTCTGCCAGC CATCTTCCAA AAAAACTAA AGCAGAAATT 60  
 TGAGTAAAAA TAATCATCTG ATTTTAAGTT TTGCTGTCAT CACCATCTCA GGATTAACAG 120  
 CTGCGACTTT AGGTGGGGTA TATTTTCTTC TCCTAAGAGA ATAGACAGTT TTTCCAGATT 180  
 CATCATCATT GACTGTCAAG AAAGGACCCT TCAGCAAGGC TGTACCNTCA ATGCAGTTGA 240  
 TGGCCTGTNT TCACGGNTTT ACAGACTTGG CCTGATGCCC ATGTAANTTC AAGCTTTGGC 300  
 TTGTGGNAAC AACCACANGG ANGNAAGGC ATCTGTNGGT GCGGGNGGGC AAAGCAGGCT 360  
 TANCTNGGGN GGTGACN 378

配列番号 : 7368

配列の長さ : 421

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08609

配列 :

```
GATCTAGAAA CCCTTTTACC TGGCCCCAAG GCTCTAGCCA GTGGTCTCTG GTGACCCCTG 60
CAAGCTCAGA GATGGGGNTG TTGTGTGCCA GGCATGAGCT TCCCCAAGAG GCAGAGGGCA 120
TACATCCCAT TTATACATTC CCTAAGCCCA CCCCTGTNTC CTCAGGCACC ACCTGCCCTG 180
GTCAGCTCCA GCCAGTCCCT GCTGGAGTGG TGCCAGGAAG TNACCACTGG CTACCGTGGG 240
GTCCGAATCA CCAACTTNAC CACATNNTGG CGCAACGGCT TGGCCTTCTG TGCCATCCTG 300
CACNGATTNT ACCCAGACAA GATGTGAGCT GCCAGAGGGG TGGGACGAAT GGGGGAGCCA 360
TCAGGGAGGG CAGTNTGGAC CCAGCTTTGA CCAGANAATT TTTNGAGTGC TTTGCTNGTT 420
N 421
```

配列番号 : 7369

配列の長さ : 189

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08610

配列 :

```
GATCAGCAAT GAGTCGGCAA TTGACTTCTA CAGGAAGTTT GGCTTTGAGA TTATTGAGAC 60
AAAGAAGAAC TACTATAAGA GGATAGAGCC CGCAGATGCT CATGTGCTGC AGAAAAACCT 120
CAAAGTTCCT NCTGGTAAGA CNNCAGNTGT NAAAANGCCA GCAACCTGNC CAATTTCCAN 180
TGANCCTTN 189
```

配列番号 : 7370

配列の長さ : 147

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08611

配列 :

```
GATCTGGTGG AGAAAAAGAAG CAAAACCTTG TTTTAATTTA CTGTTTTTTT AAAATCTTTT 60
TGGATATTGT TTTGCATCCC ATACATTTGC AACTGGCAAT GAAATGTAAG CTTTGCTTCT 120
GAAAAAAAAT AAATGTAGCT ATTCAAA 147
```

配列番号 : 7371

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08612

配列 :

```
GATCCACATG CNTGTGGCAG CCCAAGGCTT TGTGTAGGA GCAATGACTN TTGGTATGGN 60
CTATNCCATG TATCGGGAAT NCTGGGCAAA ACCTAAGCCT TAGAAGAN 108
```

配列番号 : 7372

配列の長さ : 273

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08613

配列 :

```
GATCTTTGAG CTGTGGTTTC TCCACCTGTG GAATATAAAT GTNAACAACA TAACCTTCTT 60
TCTAAGGATA ACTTGAGAAT TAACAGTGCA AGTAAATGGA AAGTATAGTA CCTGTNACCA 120
GATATTTAAT AGTAGTTATT ACGAAATTGT AACTCACTAC CTGTNTTACT TGAGGTTTAT 180
CTTCAGCCAT GCAAAATCAA ATCAGATTAT TTNCACATCA GCAGATAAGG TTTGTNTGAG 240
ANTCTNATTT TNNATTTGNT ACTCTNATTT NNN 273
```

配列番号 : 7373

配列の長さ : 419

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08614

配列 :

```
GATCACAGAT GTAGTTCCTG AGGTTGAGTC TCCTTCTCAG ATGGATGTTG AATTGGTGAG 60
TGGGTCTCCT GTGGCACTCT CACCCAGCC TCGATGTGTG AGGTCTGGTT GTNAGAACCC 120
TCCATTGTG ACTAAGGACT GGGACAATGA ATACTGCAGC AATGAGTGTG TGGTGAAGCA 180
CTGCAGGGAT GTATTCTTGG CCTGGGTAGC CTCTAGAAAT TCAAACACAG TGGTGTGTTG 240
NAAATAGTCC TTCCTGTTCT CCAAGCCAGT GAAGAGTTAT CTGCTGGGAA AGTGTCCAAG 300
AGCCTGTTTT TGA AACACAA GCTGGGCTTC TGGTAGTGCC TCATCACAAC CCATGATGGC 360
TGTTTCATGGT TTCACCCCTT TTNTTTCNT CAGCAGAGGC CAGGCTATTG GAGCAGTTN 419
```

配列番号 : 7374

配列の長さ : 209

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08615

配列 :

```
GATCCTAATT TGCACACTAT CACCTAAAGT CCTAGCATAC CTGCATTTC AGGAAATCTA 60
ATGAGAAAGA AGTCCTGAAA GCCTCTAATT CCTGGAAACA TATGAAACGG CTAGAAAAAA 120
GTAGACTATT TTGGAGGATT AAAGACAATG GAAACTTTTT ACATTGTTTG TCTCACATAA 180
TGAATAAAAT TCCACTTTAA AAAATGAAA 209
```

配列番号 : 7375

配列の長さ : 422

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08616

配列 :

```
GATCCGCAGC TCGAAAAAGA ACAAGCCACA GAANCGGGCT CGCTCGTGCC AGGACACAGC 60
ACTGTCTTTA AAAAAATCAA AACCAGAAGT TTTATCAGCA GCAGGAAGNN TGTGGGACTC 120
```

TGTCCAAGTT CACCGTCACC ATCAAGCCAC TGGCTGTGGA AGGAGTTTNT CCAACAGGGT 180  
 CAGTGTCA CA GCCACAAC TT CAGAAAGCAG CCATCCCGCG TGTCGTCCAA ACAGCAGTGC 240  
 CTGCNTCCCG CTCCACGGAG TGTTCNGAA CACCTCCCTC TGAAC TAATC CCGGAGCACC 300  
 CCACCCCAAG CGAGTCCAC CTGGACCTNT TCAAAGTCAA AACTCTTCTT TNGGGCCAAC 360  
 CAATTNTTCG GGCTTTNGAG GCCTTGAAC TGGGGCACCA AGTTTNTTTC CATGGGAANT 420  
 TN 422

配列番号 : 7376

配列の長さ : 413

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08617

配列 :

GATCCACCA GTTCTGGAC GTGGAGAGTC TGGGGCATCT CCTTCTTATG CCAAGGGGCG 60  
 CTNNNGTTT TCATGGCTGC CCCTCCAGAC TGGGAGAAAC AAGTAAAAAC CCATTGGGGC 120  
 CTCTTGATGT CTGGNATGGC ACGTGGCCCG ACCTCCACAA GCTCCCTCAT GCTTCCTGTC 180  
 CCCCCTTAC ACGACAACGG GCCAGACCAC GGAAGGACG GTGTTGTNT CTGAGGGAGC 240  
 TGCTGGCCAC AGTGAACACC CACGTTTATT CCTGCCTGCT CCGGCCAGGA CTGAACCCCT 300  
 TCTCCACACC TGAACAGTTG GCTCAAGGGC CACCAGAAGC ATTTNTTAT TATTATTATT 360  
 TTTAACCTG GACATGCATT AAAGGGTCTA TTAGCTTTCA GAAAAAAAAA ATN 413

配列番号 : 7377

配列の長さ : 157

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08618

配列 :

GATCCACAAA TGAAAGGGAT ATAAAAATAA TGTCATAGGT AAGAAACACA GCAACAATGA 60  
 CTTAACCATA TAAATGTGGA GGCTATCAAC AAAGAATGGG CTTGAAACAT TATAAANTT 120  
 GACAATGATT TATTAAATAT GTTNCTCAA TTGTAAA 157

配列番号 : 7378

配列の長さ : 399

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08619

配列 :

GATCCTAACA GCTTGCATTA TTTGGTGCAT CTGCTCAATC AAGTCTAATA GACACAAGGA 60  
 TGGCTTTCAT CGGCTCAGGC AGCATCATGA TGAGTATGAA GATGNAATTC GCATGATGTC 120  
 TACCGGCTCC AAGAAGTCCC TCCTAAGCCA TGAGTTCCAG GATGAAACAG AACTGAAGA 180  
 GGAAACATTA TATTCTAGCA AACATTGGNG GNCACATTTT GCATATCTCC CAGCATAAGT 240  
 ACCAAGCAAA ATTACAGTTC CTCTTGGGAG AACACTGCAT TAAGGATGCG AGACTCTCTT 300  
 GCTTCTCAA AGNGCTTTTG GGAATTTAAA TTGCTAANTA TGTATTCTCA AAANAANNNN 360  
 NGGGANNTT GGGGGGNTG GGTTCNCGG AGNGANGNN 399

配列番号 : 7379

配列の長さ : 34

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08620

配列 :

GATCGGTCCC TAAACCTCAT TAAAATATTT GAAA

34

配列番号 : 7380

配列の長さ : 405

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08621

配列 :

GATCTNATGG ATATGGCAGT GGACGTGGAT TTGGGGATGG CTATAATGGG NATGGAGGAG 60  
GACCTGGAGG TGGCAATTTT GGAGGTAGCC CCGNTTATGG AGGAGGAAGA GGAGGATATG 120  
GTGGTGGAGG ACCTGGATAT GGCAACCAGG GTGGGGNCTA CGGAGGTNGT TATGACAACT 180  
ATGGAGGAGG AAATNATGGA AGTGGAAATT ACAATNATTT TNGAAATTAT ANCCAGCAAC 240  
CTTCTAACTA CGGTCCAATG TNGAGTGGAA ACTTTGGTGG TAGCAGGAAC ATGGGGGNAC 300  
CATATGGTGG AGGAAACTAT GGTCCAGNAG GCAGTNGAGG AAGTNGGGGT TATTGTNGGA 360  
NGGNGCCGAT ACTGAGCTTC CTCCTATTT NNCCATGGCA TTTNN 405

配列番号 : 7381

配列の長さ : 261

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08622

配列 :

GATCCTAGCC AGATTACCAG AAATTNCGTT AGTCATCTAA ATCAGAGACA TCAATTTNAT 60  
TATGGAGAAT TTNTGAATCT CCAGCTAGAT GANGAAACCC AATACCAAAC TCCTGTTGAA 120  
GAATCTTTNC AAGTAAACAT CTGAAGGCTG TAGACATCTC TCCATCTTTG TACCTGCAAG 180  
TCCCATCTTT AAGGGGGAAA CTACATGANG TCACCGTTAC AGTAACTTGA TGTGTATATT 240  
AATAAAAAGTA ATTCAGTCAA A 261

配列番号 : 7382

配列の長さ : 44

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08623

配列 :

GATCTATGTA TAGATAAAGA TTAAACATAT CTAGTACAAG GAAA

44

配列番号 : 7383

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08624

配列：

GATCTGTTTC TTAAAGCTAC AGGGTTTAAA AAATAAAAAAT GAGTGAAAAT ACTTGATGTT 60  
TCTTGAAAGA TAAATTTAAT AATAATAAAT AAATACATAA ATACATAAA 109

配列番号：7384

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08625

配列：

GATCATTGTG GCGTCCACAA TGTATATATA AAACAAGTTG TACACATTAC CATGTATAAA 60  
TTTGTGTTTG TCGATTATAT GTCAAGAAAG AAA 93

配列番号：7385

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08626

配列：

GATCTTAATC TTATTCTCTG CCATCTTCAA ATTAAAAAAA AATTTCTTTG TAAA 54

配列番号：7386

配列の長さ：140

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08627

配列：

GATCCCTTCA GAAGAAGACA TGATAGGATT GTAAGTTTTT NTCTAACTTT GGATGCAGTG 60  
AGATGACCAG TGTGTTCCAG TTAAAGAAGA AGAGTGTTTT AAAATCATAA ACCAAATAAA 120  
GAATCCTACC TTACATTAAA 140

配列番号：7387

配列の長さ：206

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08628

配列：

GATCCACCCA CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAA GCGTGANCAC TGTGCCTGGC 60  
CCTTTTTTTT TTAAAGAGA TGGCATCTTG CTATGTCGTC CAGGCTGGTN TTGAACCTCT 120  
GAGTTCAAGC AGTCTCCTG NTTCAACATA CAGNTACAGG TACCCCCCAC TATACATTTT 180  
NAATANGGNT TCATGCNTCA GNGGGN 206

配列番号：7388

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08629

配列：

GATCCCATTG CTTTCCTGTT TAAAAATAT TTTATGCTCT TTATTTCCAC TTCTGTGAAT 60  
GTGATATTTT TATTTTNTGA TTATGTTACT GAATAAACAA ACTTGCTACA TAAAAATNCTT 120  
AGCAATTAAA 130

配列番号：7389

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08630

配列：

GATCCAATTG TGGATTTATT TACAAACATC AAATGCCTTC AAGCCAATCC TTTTGCTGT 60  
ATGTTTTGCA GCCTACTGTA GTAGATACGC AACAGATAAT GTGGGAAAAA AAGAGATAAG 120  
AGGAGGAAGC TAATAAGAGA CTGTCAAGAT TGTATACCTT CTTGGTTTCT TTAAAGAATT 180  
TGTTGCCTTT NTACTATNNC AGCAAAGCAG CATTGTTGTTA CTGACTGCCT AAAATCACTT 240  
AATCTCAGGT GAACGCATCA CTTGCCAAAC TGTGGAATG CTATTTGTGT TTTGTTGCAC 300  
TGTTTTTTTC GTTTGTTTGT TTGTTTATTT GGTGGCTTT TTGGAGAGGG AAATN 355

配列番号：7390

配列の長さ：96

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08631

配列：

GATCTAAAAT NAGAGAAGCA TTTAAAAAAT NATTTCTGTC TTGGTTCATC TTATTGTTAG 60  
TGGTTTATGC TAATAAAAAT TGATTTAACA ATCAAA 96

配列番号：7391

配列の長さ：411

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08632

配列：

GATCCAGATA TGTCTGTTAT GAAAGATATC AGTATAGGTA AAGCCACAGG CAGAGGTCAG 60  
TACTGATAAT TAATGTAGTA TAAATACATC ATTTACCATT TTATTTTAAA TAGGAAGCCA 120  
TCAAGCATGC TAGAATTGTG AACTTTCATT ATATNTTTT GTTGTGACA TGAATTAACC 180  
TGGCCAAAAA CAAAAAAGAA NAAAAAACC ATGCCATTG TCATGTAAC CTTTTTTT 240  
TCCCTATGGG CCTTNGGGN CNGAATCAGT ACTTCAGTTA TTGTAATNGT GNGCTAACCT 300  
CAAAATTTN TNACCCNGTT GCCCTTTTCA TGNCTAACCT AATTNTCTGG GGGNTTGGTA 360  
TGGTTCNCCC GGTCTGNTC ATGTTTACCG NNCTCTTTT TNGNGGTCC N 411



配列番号 : 7392

配列の長さ : 248

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08633

配列 :

```
GATCTAAGTT CTAAGCCAAA TAACTAACAA ATTCCAGGTA CTATGCCATC ATATAATATT 60
TATAAATGTG TTATATATAT TATGAGATAT GTATAAGAAT ATAGAATGAA TATGTAATAA 120
ATTATACTTT TAAATTAATA TTTTCAAATA TATAAATATG TAGTTTCAGA CTGAAACTGT 180
TCTAAACTAT ATAAATGTAT TATGTATGTT TTATAAAATA CAGTACTCAT AATATGTATT 240
ATATGAAA 248
```

配列番号 : 7393

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08634

配列 :

```
GATCCTTCCA CCTCAGCCTC CCCAGTAGCT GGGACTACGG GGTGCGCACT GCACCCAGCC 60
TGTGTCTTCC AGCTCTAATC AGAAAGCTGC TTGTCGAGGG CATGGGGAAT CAAACTGAAT 120
GAACTTTTCT CTGCACTGTG GCAAAACTGT TATTTTATG GATTTTACTA AATGGCGTTA 180
CCTTTTCAAG ATTTATATGT TTGTATAATC ATAAGAAAAT TGAGCCATTA AAGCCTTGTT 240
ATTCAAA 247
```

配列番号 : 7394

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08635

配列 :

```
GATCCAGGCT CGTAGNTCAC TCCCTGCCCC TNTCCCAGAG ATGCTTCACC ANCACCTGCC 60
TCTGAGACCT CGCTCTCTGT TCCAGCAACC CTGGNTTGGG GGGTCANN 108
```

配列番号 : 7395

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08636

配列 :

```
GATCTTGAGC TCCTGGCCTC CAGAATTGCA GGAGAATAAA TNTGTGTTGT TTTAATGAA 60
A 61
```

配列番号 : 7396

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08637  
配列：

```
GATCAGTGT TGNTTGGGAC TGAAGGGATG ACTAATAAGG AGCAGAGGAA AGCTTTTGGG 60
GATGATGGCA CTCTTCTCTG TCTCCATTAC GGCATTGGAT ACAAGTCTCT AGAACTCCCA 120
GAACTCGTCA CTGAAAGGGG TGAATAGTAC TGTATGTAAA TTAGGTCCNN ATTTTNAAT 180
GGGANAAATA AATATAAAGA CAAATTACAC TGCTGTATTA NNTCANNTGA TAGATGTAAA 240
AGTCTAATAT ATACGTNTTT TTCNTGATAN NCCCN 275
```

配列番号：7397  
配列の長さ：288  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08638  
配列：

```
GATCCACGCC CTTCCCGCCA GTCTGGAGAG GGCCTGACC GAGGACTCAA CCCAAACCAG 60
TGACACAGCT ACCAATTCTA CTTTACCTTC TGCAGAGGTG GCCTTACAGG CAAAGTGAGG 120
AGGGAGCTGG GGGACACTTT CGAGCTCCCA GCTCCAGCTT CGTCTCACCT TGAGTTAGGC 180
TGAGCCACAG GCATTTCTCG CTTATTTTAG GATTACCCAC TCATCAGAAA AAAAAAAAAAG 240
GCCTTTGTGN CCCNTGTTTT GGGGGGATTA ACCNGTTTTG GGTTTAAA 288
```

配列番号：7398  
配列の長さ：290  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08639  
配列：

```
GATCTAATTN CTATTTTATT TATTCAGAAA TAGCATTTAG ACATAAAANC CAATGTCTCA 60
CTTTGTAAAA TAACCTTTGG CTAATTTACA CACATCTAAT ACAGCGTGTT ATATAAGTTT 120
TAAGTAATAC AATGAGTCAC TACTATCATT CAGTTTTAAN TATTTTNNGT GTTAACAGGG 180
CTGAGAATAT CATGTGGTTC AGTCTTCTGN NGGNCGTAT ATNATACCNG CNTAGTGCCT 240
TTGACCATGC NGAATATCCT CAAGGCCAGA CATCCTACAN CGGAACGTNN 290
```

配列番号：7399  
配列の長さ：267  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08640  
配列：

```
GATCCNTAAG TACTCTTCTC TANAGAATAA AATGCATTAC CTAGGCTTTA ATAGTTAAAA 60
GCTGGNATTT ATNGACCCGC ATCTACTTGA TTTCANAATA TGCATTGATT TTAGTATGTT 120
GCTGNTCTGT TATCTGTACT CAACTATANC AGAGTAATAT ATTGTGGTNT TCTGGACCAA 180
AANTCGTGCT ACACATATGT CTGATGGCCT TNACCTTTTC ANGACAACAG TTGCAATTTT 240
GAGCACAGTC CNCCTAGTGG TANTCTN 267
```

配列番号 : 7400

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08641

配列 :

```
GATCGGGAGC AGCCCCACTG GACCTAGGTG CCCCATCTGT TGGTCATCCA TCCTGAAGGG 60
ACAGGAAACC TCCCAGGCAG TTATTTTTTT TTCTCTATAT TTCTAGTAAA GTTTTCGATA 120
TGTTAAA 127
```

配列番号 : 7401

配列の長さ : 168

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08642

配列 :

```
GATCACTAGT GCAGGAGAAC ATTACATTTT CTTCTGAAGG CAAAATGCTT GTAGGTTTTG 60
CCTCTACTTT GTATTTACTT TAAAAATTGC ACTTGTTTAC CTACCAGTGT TTACGAAATC 120
CTGTATTTGG GATGCTTTTT CTATAATAAA ATATTATAAT TTGTGAAA 168
```

配列番号 : 7402

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08643

配列 :

```
GATCATAGTA AAGAGTAGTC AATAGGGTCT TCAGCTATTA ATTGTAGAGG TGATTAANAAC 60
CAACAAGGAG TTTCATGTGC AAAGGAGATA AGGAATGAAT ATAAAGATTG CTATTTGGGT 120
GGCTCTTATT AAAGTGTGTA TTTTGTACTT ATCACTACAC GTATCCCCCA AATGCTTACA 180
TGGGAGTTTG AGGTTAGTAT TTTCACCTCC TTGGTGTTAG TACTCTATTC ACATTCTTAT 240
TGTAACCTTC CTCATTTTAC AGATAAGGAA TCTTTGGGGA TTAACCAACC TCCTTTCTGT 300
AATGGTAATC ATTAAANTAA GTN 323
```

配列番号 : 7403

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08644

配列 :

```
GATCACTTAN GCCCAGGAGG CAGAGGTCAC AATGAGCCGA AATTGTGCCA ACTGCACTCC 60
AGCCTGGGCA ACAGAGGAAG ACTCTTCACA GAAA 94
```

配列番号 : 7404

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08645  
配列：

GATCGGGGCT TTGTGTTTAA CCTCATCAGA CATTATTGCA GCCAGCTGTC AGCCAAGCTC 60  
AGTAACCTTC CAACGCTCAT TTCCATGAGG CTAGAGTTCC TGAGAATCCT CTGTAGCCAT 120  
GAGCATTACC TCAATCTGAA CCTTTTTTTT ATGAATGCTG ATACTGNTCC NACATCTCCT 180  
TGTCTTCCA TATCTTCCA GGTAAATAAA GAATTATTTA ACTAAA 226

配列番号：7405  
配列の長さ：124  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08646  
配列：

GATCCAGTCA GAGCCAGGGA GAGTGTTCCTTAAGGAGG GACTCCCTTG TCCAGGATGG 60  
GGCTGGCACT AGGGATGGGG TGAATCTTAG GACAGGAGTG GGGGTCAGAA ATGGGAGGGG 120  
TAAA 124

配列番号：7406  
配列の長さ：206  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08647  
配列：

GATCGACCAG CAGGTGGTCT ATATCCATCC TTCCAGTGCC CTCTTCAACA GACAGCCAGA 60  
ATGCCCAAAG AACTTCCTCC CTNTGGTTGC TGTAGGTGTC TCATTGGAGC AGTGCCTCTC 120  
CAAGTTTGAG GATNTGAACA AAGAACTGGG ACTGGTGACT TGTNANNGNN NAGTTCAGAG 180  
GGCAGAGGNC CATCATCTCA GCTTNN 206

配列番号：7407  
配列の長さ：103  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08648  
配列：

GATCCATAAG GAGGGCTGTG TGCNGAAGAT TCAGGGACTG ANTAGAGGGA AAATCGTGCT 60  
ATNCGGTAGC TACAGCAGCC CTGGGAATNC CNTTTTGTCC AGN 103

配列番号：7408  
配列の長さ：116  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08649  
配列：

GATCCATAAG NAGGGCTGTG TGGAGAAGAT TCGGNGCTGG CTGAGGAAAA ANCGGCTGGT 60

GGTAGCTACA GCANCCCTTG GAATACCCTT TTGTCGAGGT TTTGGGNATT GTCTCN 116

配列番号 : 7409

配列の長さ : 60

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08650

配列 :

GATCTATCAT GTATCTTGGT GATTACAGTT AATAATATAT TGTATATTG ANAATNGAAA 60

配列番号 : 7410

配列の長さ : 91

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08651

配列 :

GATCGCACCA CCGCACTCCA GCCTGGGCAA CAGAGCAAGA CTGTTTCAAA ATAAATAAAT 60  
AAAATAATAA ATAANNCTTT CCAACTNCAA A 91

配列番号 : 7411

配列の長さ : 240

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08652

配列 :

GATCTTGTGG CTAAACCAGC ATTTCTGTGT TTGAGAGATT TCCTGTTAGG TGCTTCGTCT 60  
GAAAGTGAAC TCTCATAATT CAAATTGTAT AAANTAAAGC TACATTTCTA AGAGCTTGGT 120  
GTAGGGCAAT TGGAATANTG TCCTGTTAGA TAAACAGACA TTTAGCANTC CTGACATTAA 180  
AAGGAAATGT ATTTCTATAC AGGATTATTA GCTGTANTAC ANGATATTTA TTTANCCAAA 240

配列番号 : 7412

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08653

配列 :

GATCGCACCA CTGAACTCCA GCGCGNATGA CAGAGTGAGA CCCTGTTTCT AAAAAACAAA 60  
CAAAACAAACA AACAAACAAC GTATCTTACT GACTAAACTG GAATGGAAAT CTTATAATNA 120  
GTGTTGTATT TTTCTGCAAA ATAGTGAATT NGNACTTGGG AGACTTCNNN NCTTTGTTGA 180  
AAAAAATTGC CTTTGTTTTG AAATTATATC ACCTGTGTTT TGANCTAAAA TGNTGGGAGT 240  
TCATNNN 247

配列番号 : 7413

配列の長さ : 128

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08654

配列：

```
GATCCATAAG GAGGGCTGTG TGGAGAAGAT TCAGGNANCT GACTGAGGAA AAATNTGCTG 60
GTGGTAGNTA CAGCANCCCT TGAATACCC TTTGTGCGAA AAATAAAGGA ATTGTCTTCA 120
NCCTGCTN 128
```

配列番号：7414

配列の長さ：118

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08655

配列：

```
GATCCATAAG NAGGGCTGTG TGGAGAAGAT TCAGGGAGCT GACTANAGGA AAAATGTGCT 60
GGTGGNANAT ACAGCAACCC TTGAATANC CTTTGTGCGA GAATAAAGGA ATTGTCTN 118
```

配列番号：7415

配列の長さ：151

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08656

配列：

```
GATCTTTNTN ATATATGCAG TCCCATCCCT TCTGTGCCAC TCAATGCCAT CCAGACATGG 60
TTTTNCCCTC CANGGGCCTT TCTCTCCAGA GGGCACTTCG GCTGCCTCTG CTTCTCTCA 120
TTGAGGCCC GNCTCTTNCT NACAGAATAG N 151
```

配列番号：7416

配列の長さ：374

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08657

配列：

```
GATCCCGTTG CCTCATGGAA CTCATGCATT TCACGCTGCT TGCCCTTTCT GTGCTACACA 60
GCTGGTTGGG GNGCAAACT GCATCAAATT AATTNCCAA GGTCCAATTG ACTGACGCCC 120
TTGACAGCCA TCTACGACTT TATTAACAGG TTA CTGTGAA GATTTNCCA CTA ACTCTAG 180
ATTTTNCCTT TTTGTAATGC TGTTATCAG AGGCGGGTGA CANGGGCTGG AAATAAAGNC 240
AGGGGACATG GTGATGAAAC ATGGCAGGNG TGTACAGATA CAGTGGTGT GTTGCATGCT 300
CAANACAGCA GCGTCGTCAA TGGCGTCTGC TTGNTGNNC CATNATGTCT TTGTCATAAT 360
TGGNAANNAA NNNN 374
```

配列番号：7417

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08658

## 配列:

GATCTTTATG TCACTAGTTA TAGTTAAGTT CATTAGACA TAATTATATA AAAACTACGT 60  
 GGATGTACCG TCATTTGAGG ACTTGCTTAC TAAACTACA AAACCTCAAA 110

配列番号: 7418

配列の長さ: 232

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08659

## 配列:

GATCTTTTTA ATTCAGTACA ATCTCTGAAG GTGTTAACAC TAATNTTTTA CAAGAATGTA 60  
 GAGGCGACTC GGTGCTATGA AGCGTGTTAA ACAACTCACA CAATTGCTAC AAAACACCAG 120  
 GGAGGGGCTT TTTGTGTTTT TAATTTTAA AACATTTTTC CTTTCTTGT GAGCCATAGT 180  
 AGGCCTAGAG AGATTACTGG GTTTTATAA TTAAACATTT ATTTCCGTGA AA 232

配列番号: 7419

配列の長さ: 370

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08660

## 配列:

GATCTTAACC AGTCGAGTGG AGTGACATT GTCTGAATAC AGGATGCACA ATGTTGTCAA 60  
 TCCTGGAAAT GGTCTTTCTT TTTGTAAGA TATGTGAATG AAGTGTGGT GTCCTCACCA 120  
 AGAGGTGGCA CCTAAGGGTT CTGAGGAAAT AAATGTATAG ACCCTTATGT ACAGACCTGT 180  
 GTATAANCAN CTNNGTATA TACATATAAG GATAGCTTTT TTGACCTATA CAGCTGTNCA 240  
 TAAAGTAGC TGATATTAGT TAGGCCTGTG TCACCAGTTT GGNTTTTTTN CACTGGTNCA 300  
 TTTGGCATTT NNTTTTNGGT GGTTTAAAT GGCATATGCT AAGGTGTGTG ATTGGGAANA 360  
 AANNANNANN 370

配列番号: 7420

配列の長さ: 83

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08661

## 配列:

GATCTGTGTT TTAATGAGTT TCACAGTGTG ATTTTGATTA TNAATTGTGC AAGCTTTTCC 60  
 TAATAAACGT GGAGAATCAC AAA 83

配列番号: 7421

配列の長さ: 394

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08662

## 配列:

GATCCTCTCT TACCCCGTCC CCAGGTTTGA AACACATAGC CTCATTTCAA GGTGTAGCCA 60

GGTCCCCCG ACTTCTCT GGGATATAAA AAAGGGGTA AGGGGGCAA GAGAGCCCTC 120  
 TGGGACTCTC CTCCATACA CACTACACTG CCCCTTCTCC CCCATCAAA ACGCTCAGNG 180  
 ACGTTGTGAT GATGCGACTG AGGATTATGC AACGTGCTCC AACGGGAGCG GNCAGCATGA 240  
 CCAGCTGTCC AGGGGCTGNC TNCTGCCCTT TCTTTTGTA AAGCCANGAC CCTTGGGGAG 300  
 TTTTAATNCT GTTTTGTACT TGNCCTGTGG GGNCTNCACT TGCTTTTCT ATGGGAGACA 360  
 CTTTNAAT TTAACAAGNT GNGGGTTTT TGNN 394

配列番号 : 7422

配列の長さ : 134

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08663

配列 :

GATCCCCATG CCTGAGGGCC CCTCGGCTGG CCTGGGCATG TGATGGCTCC TCACTGGGAG 60  
 CCTGTGGGGG AGGCTCAGGT GTCTGGAGGG GGTGTGTCG TGATAACGTA ATAACACCAG 120  
 TGGAGACTTG CAAA 134

配列番号 : 7423

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08664

配列 :

GATCATGNCT TTCCTCATGA GGACAAATAC CTGATTTTGA ATAAAGCAGC ATTCAGTTGA 60  
 AATAACAAA 69

配列番号 : 7424

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08665

配列 :

GATCAACATT TTTTAAAAA GAGCATTAAG GAAAGAATTG TGGTACAATA AA 52

配列番号 : 7425

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08666

配列 :

GATCACACAT TCAGACTGTT GTGTCTGTGG AGTTTTAGGA GTGGGGGGTG ACCTTTCTGG 60  
 TCTTTGCACT TCCATCCTCT GCNACTTCCA TCTGGCATCC CACGCGTTGT CCCCTGCACT 120  
 TCTGGAAGGC ACAGGGTGCT GCTGCCTCCT GGTCTTTGCC TTTGCTGGGC CTTCTGTGCA 180  
 GGACGCTCAG CCTCAGGGCT CAGAAGGTGC CAGTCCGGTC CCAGGTCCCT TGTCCCTTCC 240  
 ACAGAGGCCT TCCTAGAAGA TGCATCTAGA GTGTCAGCCT TATCAGTGTT TAAGATTTTC 300



NTTNTATTTT TAATTTTTTT GAGACAGAAT CTCACTCTCT CGNCCAGGCT GGAGTN 356

配列番号 : 7426

配列の長さ : 246

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08667

配列 :

GATCGTCGCC CCTCTGCCAA CTGGGACCCC TTTTCGGTGA CAGAAGCCCT CATCCGCACG 60  
TGTCTTCTCA ATNAAACCGG CGATGAGCCC TTCNAGTACA AAAATTAAGT GGACTAGACC 120  
TCCAGCTGTT GAGCCCCTCC TAGTTCTTCA TCCCACTCCA ACTCTTCCCC CTCTCCCAGT 180  
TGTCCCATT GTAACCTAAA GGGTGAATA TCAAGGTCGT TTTTTCATT CCATGTGCCC 240  
AGTAAA 246

配列番号 : 7427

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08668

配列 :

GATCCTTGCA GGAACCTAAG GATTACAGCA GCTGCAGATG GCAGGAGCTA CAAGCCAGCA 60  
GCAGCCAATG CTCANTGGGG TACAAATGGC TCAGGCAGGT CAACCAGGGA AAATGCCAAG 120  
TGGAATAAAA ACCAATATCA AGTCGGCTTC CATGCATCCC TACCAGCGGT GAGTGTGGCT 180  
GGCAACCTCG ACTCCCTGGT GCTCTTTGCA GAGTTGGGCA GTGAAATNNN NNNNTGCTCA 240  
AGGCTCACCT AGGATGGGTA CAATAAAAAG AACATGGGCT TTCAA 286

配列番号 : 7428

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08669

配列 :

GATCACTAAC AGGTGATGGG CTTTGTGCCC ACTCCAGAGA TATTGTGGGA GACAAATTCT 60  
TTTAACAGCC TGTCTCCCC GCATCAGGAG TCATTGAACA ATCATGGATT GTTGTGTTTG 120  
GGATTTTTTT TTTTNTNGN TTNNTTTTGG GTTTTNGNGN GTGTGTGTGT GNCCTGN 177

配列番号 : 7429

配列の長さ : 388

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08670

配列 :

GATCCAGGTG GTCCAGGAGC CCAGGACAGG CCTTTNCTGT GGGCCCTGGC CAGACAGGGT 60  
TACCTGGTGA GGTGCAGAGA GTCCCTCTAG TGGCCATTTT GTATGGTAGT TGCTAATGCA 120  
GAACAAGTTC TGTCTGGGC TTAATTTGAC TGAAGACTTT AGGGGGAAAG AATAGTAAAT 180

GCATGTAAAC AAATGGGGAC ACTCTGTTCA GGAGAATAAT CCGACTGGCA TTTGTGGCAG 240  
 TTTTGTAAAT GTAAATGTAT TCATGTGTGT TCTTGTAAT ACGTGTGCT CAGATGTCCT 300  
 TTGAAGTGGG AGGGAATCAA TCCGGGGATA ATTTCAAATG GAATAGAGTA TTTTGATATT 360  
 GTTCATTGAG AGGGTGATGT GTACACAN 388

配列番号 : 7430

配列の長さ : 392

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08671

配列 :

GATCCCCACT GTCAATGGGG GATTGTCCCA GCCCCTCTTC CCTTCCCCTC ACCTGGAAGC 60  
 TTCTTCAACC AATCCCTTCA CACTCTCTCC CCCATCCCC CAAGATACAC ACTGGACCCT 120  
 CTCTTGCTGA ATGTGGGCAT TAATTTTTTG ACTGCAGCTC TGCTTCTCCA GCCCCGCCGT 180  
 GGGTGGCAAG CTGTGTTTAT ACCTAAATTT TCTGGAAGGG GACAGTGAAG AGAGGAGTGA 240  
 CAGGAGGGAA AGGGGGAGAC AAAACTCCTA CTCTCAACCT CACACCAACA CCTCCCATT 300  
 TCACTCTCTC TGCCCNATT CCTTCAAGAG GAGACCCTTT GGGGACAAGG CCGTTTCTTT 360  
 GTTCTGAGC ATAAAGAGGA AAATAAATCT TN 392

配列番号 : 7431

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08673

配列 :

GATCTTTGGG AAGGGAGACT AGGGCAGGTG GAGACAGCGC AGAACCCCCG TGCTGGGTGG 60  
 GAAGCATGAC CACACGGTGG GTGAGCAGCC CCCATGCACT GATGGTAAAT TCCCCTGTGG 120  
 ACTCAA 127

配列番号 : 7432

配列の長さ : 353

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08674

配列 :

GATCTGTCTG GCATGTCAGG AGCCAGAGAT ATTTTATAT CAAAAATTGT CCACAAGTCA 60  
 TTTGTGGAAG TGAATGAAGA GGGAACAGAG GCGGCAGCTG CCACAGCAGG CATCGCAACT 120  
 TTCTGCATGT TGATGCCCCA AGAAAAATTT ACTGCCGACC ATCCATTCTT TTTNNNNNTT 180  
 CGGCATAATT CCTCAGGTAG CATCCTATTG TTGGGGAGAT TTTCTTCCCC TTAGAAGAAA 240  
 GAGACTGTAG CAATACAAAA ATCAAGCTTA GTGCTTTATT ACCTGAGTTT TTAAATAGAG 300  
 CCAATATGTC TTTATAANCT TTNCCCAATA AAAACCCACT TGTCCCAAAG AAA 353

配列番号 : 7433

配列の長さ : 399

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08675

配列：

```
GATCTAATTG GCTTTTATTA GCAATTCATG AGCCCGGCAG CATCCAGTCT ACAAATAGA 60
AAGGAGTGCC ACTAAGCTAG ACAGAATGGA TGGGTTTTAT GGCAGAAAAA AGTGGAAGCA 120
AGCAAGAACA ATGAACAAAT TAATGGATGG ATTGTTTTAA GATTACATTT CTTTATGGG 180
AGTAAACAAA ATCTTGTTAG CCTAATGGAA TTTGGCATCA TCTCCTGATT TCTCAGAAGG 240
TCATATCTTG TAAGTGAACC ATTTAGGTTT GGTGACCTGG NACCTTTGCC ATAANGTGAC 300
TCCATTTTGG GGCCTGCTGC CTTTTTCTTT AAAAANGGAG TGACACCNTA ATTTCCATGG 360
GNNGAGCACA CANNATGCCC TTGTNTTGCA GGACCTNCN 399
```

配列番号：7434

配列の長さ：230

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08676

配列：

```
GATCCTGACC ATATTCCTCA AGGTCTCCTT TTCCTTCCTC CAGTGTAACA AAATTCCTG 60
CTGGCGTCCT ATGTAAAGAT AATCGGCCCT TTTTGGACCT TTTGTTGGGN TCAAGAATTT 120
GGGTGGGAGA AAAGAAAGTG GGTATCAAG GGTGATTGA AATTTCTGC AGCATTAAAG 180
CTGGCGCTTA ATAAGAATAA GTAATAATAA AGAAATTTCT AACATTCAAA 230
```

配列番号：7435

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08677

配列：

```
GATCCTGAAA ATAGCCCCGT GAAGGCAGAA ATGTATGTGA CTAGAACGAG GCCACATGAA 60
TAAGCCACTG CCCACTGGCA GGAGTAAAAA CTGAAGCGCT CCTTACCTGA AGGACCCCAA 120
AACCATATAG AATAGAATAA CCAGGAGTTC AAA 153
```

配列番号：7436

配列の長さ：138

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08678

配列：

```
GATCTCACAA GCNCTTTCCC TCTTGGTGCC TCACTTTCCT GACCTATGAA ACAGAGAAAA 60
TAAAAGCACT TATTTATTGT TGTGGAGGC TGCAAANTGT TAGTAGATAT GAGGCATTTG 120
CAGCTGTGCC ATATTAAA 138
```

配列番号：7437

配列の長さ：361

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08679

配列：

```
GATCATGGCT AAAGATGACC TCTCTGGTGC TGACATCAAG GCAATCTGTA CAGAAGCTGG 60
TCTGATGGCC TTAAGAGAAC GTAGAATGAA AGTAACAAAT GAAGACTTCA AAAAAATCTAA 120
AGAAAAATNTT CTTTATAAGA AACAGGAAGG CACCCCTGAG GGGCTGTATC TCTAATGANC 180
CATGGCTGTC ATCAGGAAAA TGGTTGGGAG ATTTCTCAAT CCCTGAAAGG ATGAGGTTGG 240
GGGAGTTGCC CAGAGGAATC CCTGTTCCCA CTGATTTTAA TTAGCAAAAC ATCCTGTGTC 300
TTTTGGAGTA CGTGTGTAA GTGCCCATG GGTGGCCTGT TNGGTCACTG TGCAGCAGTT 360
N 361
```

配列番号：7438

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08680

配列：

```
GATCAAAAGTG TAAACACCAT AGGGACCCNT TCTACACAGA GCAGGACTGC ACAGCGTCCT 60
GTCCACACCC AGCTCAGCAT TTCCACACCA AGCAGCAACA GCAAAATNACG ACCACTGCTA 120
GATGTCTATT CTTGTTGGAG ACATGGGATG ATTATNNNCT GTTCTATTG TGCTTAGTCC 180
AATTCCTTGC ACATAGTAGG NACCNNGTTC AATTACTATT GNATGAATTA AGAATTGGTT 240
GCCATAAAAA TAAATNNGGT TCATTTAANG TNN 273
```

配列番号：7439

配列の長さ：173

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08681

配列：

```
GATCAGAGGA ATGTTATNTT GTTCAGCCTT CTGGTTGGTT CACAGTAGTG ATAGTATTGT 60
AAATACTCAG AGCAATCCTA CAAGAAGAAA ACTACATNAG CCCCCACATG TTCCCCCAA 120
CATACCCCAT CACAGCAACT GAAAAACAAGA GAAATGTTAG TTTTCTGTGG AAA 173
```

配列番号：7440

配列の長さ：194

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08682

配列：

```
GATCTCTTGA ACTCTGGGTT CTCCCAGCCC CTTGTCCTTC CTTCCAGCTG AGCCCTGGCC 60
ACACTGGGGC TGCCTTTCTC TNACTCTGTC TTCCCAAGT AAGGGGGCTC TCTNAGTGCA 120
GGGTCTGATG CTGAGTCCCA CTTAGCTTGG GGTGAGAACC AAGGGGTITA ATAAATAACC 180
CTTGAAAACT GAAA 194
```

配列番号：7441

配列の長さ : 132

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08683

配列 :

```
GATCANATGA AGAAAAGGAG AGGTAGATAC AGTCAGTGTG ACTTCAGGAA AGCTATTTAA 60
AAAAAANCTTGA AATATAATTG AAAGAAGAAA CAACACCAAA NAAGCCTAAN CCTAGCCTCT 120
GANCANCACT AN 132
```

配列番号 : 7442

配列の長さ : 208

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08684

配列 :

```
GATCAATCTG AGGAGACTTA ATAATGATAT TNATTCTCCC AATTCATGAA TATAGTATAC 60
CCCTGTATTT ATTTGTNTTC TTGAATTTCT TTTATCATTG TTTTGTAGTT TTCACCATGA 120
CAGTCTTGCA CATATTTTGT TAAATGTACA GCTGAGAATT TAATTTTCC TGGTGTACAA 180
TGCTAATAAA ATGGTGCTTT AAAAGAAA 208
```

配列番号 : 7443

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08685

配列 :

```
GATCCTCTAA GGTCTACAG TTTACTTCTT GTATTCTCCT TTGTAAGTCA TCTCCAAGAC 60
GATGTCCAAA TCCATACCA TTAATAATTAA TAGTTTCCTC ACCCACAACA CTTAATATTT 120
TAAAAAANGA TACTTTTCAT TGTATTATAA TTAATTGATA CATACATATT TGCTCTGTGA 180
GTTCTTATT CATCATATTA GTGCCTGACA ATAAATGTGT GCTGGATTGA GCTGAATCTT 240
TAAA 244
```

配列番号 : 7444

配列の長さ : 323

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08686

配列 :

```
GATCCTGCAA TTCCACTTAT AGGAATTGAC CCACAAGAAA TGAAAGCAGG GACTTGAACC 60
CATATTTGTA CACCAATATT CATAGCAGCT TATTCACAAG ACCCAAAAGG CAGAAGCAAC 120
CCAAATGTTT ATCAATGANT GATTGATTGG CTAAGCAAAA TGTGATATGT NCCTAACGAA 180
GTATCCTTCA GCCTGAAAGA GGAATGANGT ACTCATACAT GTTACAACAC GGACGAACCT 240
TGANANCTTT ATGCTAAGTG AAATAAGCCA GACATCANCA GATAANTAGT TTATGNTTCC 300
ACCTACATGN GGTACTGNCA GTN 323
```

配列番号 : 7445

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08687

配列 :

```
GATCCTCCTG CCTCATCCTC CCAAAATNCT GGGATTACAG GCATAAGCCA CCGTGCCTGG 60
CCTCTTTAAT AATNTTNAAA ATACCCTAAA GGCTTGTGAA TATACAAGTC TACTGATAAA 120
TTATGTATTG TCTGGGAATT TGATAGTNAT TGTTTTAGAT AACTGGNTTT TACGCTGTGG 180
TAGNCNGGCT GTGACACTAG TGTTGCACAG GTGTAATTGG TCATCCTATG CCTTCACCAG 240
AATAACTTGG GAGTGGTGCC AGAANCTAGA GTCTACAATT CTCACTGTTT AGAGAGTGTT 300
ANTGNCATAC TGTGTATN                                     318
```

配列番号 : 7446

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08688

配列 :

```
GATCAAGATA GTAGTATTAT TACACAAGAA ACTTGGTCTG CAGTCTGGAA GCTTGTCTGC 60
TCTATAGAAA TGAAAATGCA GCATGAAGTT GACATTGTGG AAATGAAAGT AATTGGGTAT 120
TAGAAATCTG AAAGTACTGT CATCTAANAG CAATTGTGAT TTTNTTGTAA TTGGTTGTCA 180
CTGTTGTNCG GTGTCTAGNG TTANNGAATA CATGTNANCT TTCATGGTAT TTNGCCTTTC 240
TTAANTTTTT TTAATAATTTA ANCTTTCTAA CCTATGTATT CAACTTCTGT ATTTATATNT 300
NATCAGTGGT TCATGTN                                     317
```

配列番号 : 7447

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08689

配列 :

```
GATCATCAAA GAAAGACAGG GTGACCTGAG GATTATATGT TCAGCCAAGC TCCCCTCCAA 60
GCATAAAGGC TACAGATAAC CATTTGTACA TATTCAGGAA CTGGAGTAAT GTGATTCCAA 120
TGAGCCTGTC TTGAAGGAAC TCCTAGGGGA TTAACCTCAG CTAACCTGGG AAGTTATCTG 180
GAGAAACCAC AACAGAAGGA CTGGTTGTAG TTCGAGGCTG TAGTCAGCTA TGATTGCACC 240
ACTGCACTCT AGCCTGCATA ATAGAGCAAG ACTTTGTCTC CAAA                                     284
```

配列番号 : 7448

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08690

配列 :

```
GATCCCTAGT ATAACACATT CAGTGTTCCT CTTTCAGTCT TACTACTTTN ACCGCGATGA 60
```

TGTGGCTTTN AAGAACTTTG CCAAATACTT TCTTCACCAA TCTCATGAGG AGAGGGAACA 120  
 TGCTGAGAAA CTGATGAAGC TGCAGANCCA ACGAGGTGGC CGANTCTNCC TTCAGGATAT 180  
 CAGGAAACCA GACTGTGATG ACTGGGAGAG CGGGCTGANT GCAATGGANG TGTGCATTAC 240  
 ATTTGGA AAAA AANTGTGAAT CAGTCACTAC TGGANCTGCA CAANCTNGCC ACTGNCAAAA 300  
 TTGACCCCN TTTGTNTGAC TTCN 324

配列番号 : 7449

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08691

配列 :

GATCACCTGA GGTGAGGGGT TCGAGACCAG CCTGGCCAAC ACGGTGAANC CCATCTCTAC 60  
 TAAAAATGCA AAAATTAGCC GGGCGTGGCG GCACATGCCT GTAATCCCAG CTACATGGGA 120  
 GGCTGAGGTG GGAGAATTGC TTGAACCCAG GAGGCGGAGG CAGAGGCTNC AGTGACCCAA 180  
 GATTGTGCCA CTGCACTCCA CCCTGGGCAA CAGAGCAAGA CCCCATCTCA AAAATAAATA 240  
 ANTATATATA NAAAAATAAA NGCTATTTCT NGNNNTTTC ACTATAAAGT TTTGCTTTAT 300  
 TAAAAAGCTA NTANGCAGCT ATTN 324

配列番号 : 7450

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08692

配列 :

GATCTTAAAC TCAGTAAGCC ACTATCTGCA ATTTTGTACA TTATATAGTA TTTTGAAGAT 60  
 ATGGAACCTT ATGAAAAAAA AATAGCAAAT NAGTTCCTTT TCCCCAGAG GGGAAAGTTA 120  
 TGTNCTGCAA ATAGTGTGTG TCTTATTTTA CTGTTGANCA GCAATNGCNN NTTATTTTTT 180  
 NATTGCTAG AACTTCAACA TGTTGTATAG GAATCCTGTA GTGCCACTAG TTAATGCCG 240  
 AATTCTCATC TGGATGTTAC CATCAAACAT CAGTACACTT GTCATTTAC ATGTGTTAA 300  
 TGTGACAGTT TTTCAGTACT GTNTNN 326

配列番号 : 7451

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08693

配列 :

GATCTNGTGG GCATAAATAA AGGTGTCATA AAGACAAA 38

配列番号 : 7452

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08694

配列：

GATCTTAAGA AGTGCTTTGA AGGGTTAAGA ATCAGGGGTC CAAGAGAGAC CCCAGTCCCT 60  
CAATAAAGCC ACAAGAGCCC AAA 83

配列番号：7453

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08695

配列：

GATCTACACT CCAGGCCGGA AAGAGCAAGG GGAGCCCATG ACCCCTCGCC GCACGCCAGC 60  
CCGCTTTGGT CTGTAAGCTG AGGCTGTCCC CAGAGAGGAT GGCAGCAGGT ATTGGGTCTT 120  
CAGCCTTCTG GCGGGAGCCT GAGGCTGCGG ACAAAGCCCT TTAATCTAAG GACTTTAATC 180  
TGTNCATATN ACGGCCCCC AGGGCAGTTC CTGCTGGACC AGACTCTNTG GCAGAGGAGG 240  
TGGAGTTCTT CCATGCAGGA GCACGNCATG GCGGGAGCGG GGCTGCAGAG TATCCGNGGT 300  
GCTGCCGNGG CACGGNGAGG TNGCTNGACC CATCGCATCT AAAANTAGGA N 351

配列番号：7454

配列の長さ：55

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08696

配列：

GATCTAAGGT TTTAAAAGAA TTTGGTTTGA AAATATACAG TTGTCTTGAA GGAAA 55

配列番号：7455

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08697

配列：

GATCTGTTCT GTTTCACCAT GTAACACACA ATACATGCAT GCACTGTATT AGTGTTAGAA 60  
A 61

配列番号：7456

配列の長さ：273

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08698

配列：

GATCCCATTT TCCTCTGACG TCCACCTCCT ACCCATAGG AGTTAGAAGT TAGGGTTTAG 60  
GCATCATTTT GAGAATGCTG ACACTTTTTC AGGGCTGTGA TTGACTGAGG GCATGGGTAA 120  
AAATATTTCT TTTAAAGAAG GATGAACAAT TATATTTATA TTTCAGGTTA TATCCAATAG 180  
TAGAGTTGGC TTTTNTTTTT TTTTGGNCCA NGGGGGGGGG TTTTTTCCC NTGCCCCCT 240  
GGGGTTTTN NANTCCNGT NNAAAAANAA ANN 273



配列番号 : 7457

配列の長さ : 363

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08699

配列 :

```
GATCTTAACC AGTCGAGTGG AGTGACATT GTCTGAATAC AGGNTGCACA ATGTTGTCAA 60
TCCTGGAAT GGTCTTTCTT TTTGTAAGA TATGTGAATG AAGTGTGGT GTCCTCACCA 120
AGAGGTGGCA CCTAAGGGTT CTGAGGAAAT AAATGTATAG ACCCTTATGT ACAGACCTGT 180
GTATAAACAA CTNTTGATA TACATATAGG ATAGCTTTTT TGTACTATAC AGCTGGTACC 240
ATAANAGTAG CTGGATANTT TGCTTAGGNC NGGTTGTCCA CCAGTTTTGG NNTTTTTTTT 300
CACTTTGNTN CATTTTGGGG GATTTTCCTT GTGGGTTGNN TAAAAANTTG CATATGCTTA 360
NGN 363
```

配列番号 : 7458

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08700

配列 :

```
GATCCGTATT TCCAATAAAA TCCCCTACCT GAATATTCAA GTTAAACATG TCCAGAATAC 60
TTACTGATTT TATTGTTAAT AGCCACTATT CTGTTGCTG GAATTAAAAC CTGTATAACT 120
AATTTGCATC CCTTTATCTT CTTAGTCAAT AAAACCTACA ATCCTCTTTC AAA 173
```

配列番号 : 7459

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08701

配列 :

```
GATCACCCCC CAACTTGCCC TTCAAGTTCT ACTTCAGTTT GATAAGGCTA TAAATGCAGC 60
ACTGGCTCAG AGGGTCAGGA ACAGAGTCAA TTTCAGGGGC TCTCTAAATA CGTACAGATT 120
CTGCCGATAAT GTGTGGACTT TTGTACTGAA TGATGTTGAA TTCAGAGAGG TGACAGAACT 180
TATTAAGTG GATAAAGTGA AAATTGTAGC CTGTGATGGT AAAAATACTG GCTCCAATAC 240
TACAGANTGG ATAGAAAANN TATGACTNNT TTACACCATC TTCCTGTTAT TCATTGCTTT 300
TTGAAGAGNA GCATAGANGA GACTTTNTTN TTTTATNCTN GGAATTTTN 349
```

配列番号 : 7460

配列の長さ : 395

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08702

配列 :

```
GATCTGGAGT AAGGAATATT GTCATCACCT GGATTTTGAG AAAGAAAAAT AACTTCTCTG 60
```

CAAGATTTCA TAATTGAGAG AATTCCTGAG TTGATAGCTC TAAAGGCAGA TATGCTGTAT 120  
 TTGCCTACTT TAACCCATTT TTCAACCTGT TTGTTTTTTA ANNGGNTTCA CTAAGGGTTG 180  
 ATATGTACCA TTGTATGGGG CAATTTTAAG TCAGCTAAGG CAATAACCTT ATGCATGAGC 240  
 ATTTCCCAGA CTTTCATGAA GCTGTTGAGG TCCTAGGCAA TTAATGCAGC AGTTGCGATA 300  
 AATAAANGNC NTCTCACCTA AGNNTCCNTT TTCTTCNATA ACCATGGTTC CTGGNCATGN 360  
 TTGGGAGGCT NCTCGGCTT AGGGNAANGG GGTNN 395

配列番号 : 7461

配列の長さ : 347

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08703

配列 :

GATCGCCTCC CAACAGCAGA TTTGACATT ACCTGAGAGT CTTGATTTTA GGCTTGTTTT 60  
 TTGTAACCC ATGTGTTTGT AGAGATTTTA GCGTCTTCG GATATCTTCT CACCTATGTT 120  
 CCCTGGCTAA GAAGTCAGAG GTAGCCAATG TTTCTTAAA TTCATTTTAA AACTTACCAT 180  
 TGGTGCATAT GTTCCAGATG GCAGATGCTG TCAATAATCT CACCATTGAT GACCTTTGTG 240  
 TATGTAGTTC TTGCATCCTA TACTGGATAA GCCTGTTTTA ACCTGCTATG ATGGGTGCTT 300  
 TCCATTGCTT CNTAATCTTC ATGGAGGGTT GCCATGCTTT TTGCCNN 347

配列番号 : 7462

配列の長さ : 274

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08704

配列 :

GATCGGNATG TAATAACAGC ATTAACCTCAC AGACCTTGA GCCTAAGCCA TACAGGAGAT 60  
 GGGAAACCAC GCTATGATAC TTNCTGAAA CATTTTATAT TTNTAATGAT GGACATTTTN 120  
 CTCGATTGGA GCATGCATAA TANTTGTGG TACCTGTGTG GAATTTTCANC TTTCTCATG 180  
 CAAAAGGATT TTNTATCCCC GGCCTACTTG ANGAAGTGGT CAGCTAANGG NNTCCAGGT 240  
 GTTGGTTGGA CTGTAATACC NTTTGATGAN AAGN 274

配列番号 : 7463

配列の長さ : 69

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08705

配列 :

GATCAGAAAC TTGCATATGC GTGAAAAAAG GAAGAGCAGC AGAAAATAAA TAAATGACAG 60  
 GAAAGCAAA 69

配列番号 : 7464

配列の長さ : 199

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08706

配列 :

```
GATCTATAGC AATGTGATTT TATTTTAAAA AAGAAAAGCA GTGTGTTTTT TTTTTTTGTT 60
GTTTTCTTTT GCTTAAGCAC TTCATCAATT GCTTTATTCT GTATCTGCCA AGTNATCTGC 120
AATCTCTNTT GNNCTTTNTA AAATTTGGAT NTGTTATAAA AATTGNCCAN ATTGGAAGGT 180
GTTTCAGTTA AAAAAANAN 199
```

配列番号 : 7465

配列の長さ : 320

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08707

配列 :

```
GATCACAAAC TTGGAGGGCT GTATGGTTTT TCATTTAAGA AAGTAATTGT CGTGCAATAA 60
AGTTATTAAG CCTTGTTTAA GAATATTTTT ATTTTGTACA TCAAGTGGAG TTGGAAATAG 120
TTGGTTTCAT AATGATATAT TTCAAAAGTA TCTTGAAGTC ATCTGGTTCA TTTCACTACC 180
CAGGGCACAC ATTCCTCCTG TAACATCCCA AGTGGTTATT AAGCAAAACA GATTATTTT 240
ATTTAGAAAA NNTTAGTATG ACTGATTTGC TATTGATTTT GTACTTCTAT AAATNAATGT 300
GGATACATGC TATATTCAAA 320
```

配列番号 : 7466

配列の長さ : 311

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08708

配列 :

```
GATCACTTAC AGGTGCCCTC TCCCCAACA GCCAGAAAGG GAAAACAGAG CCGAGTTTGG 60
CCACTGGGGC CTCCACAGCC CTCTGGAAGA AGGGGCTGAC TGATAGGAAG GCACTCCTCT 120
GGTGTTCACT GGCCAGACCC CTGTGGGCTC AGAAGACTAC CTAGACCCCA TGAAGAAAGA 180
CTCTAGACAC ATTTTATAA TCAGAACTT ACAGTTTATT GTGAATAAAC CACTCAACTT 240
TGAGCAGATG ACATTGCCTC ANTAACTTT TTCGTTGAAG AAAAACAAAG ATATATGGTA 300
AATTCATGAA A 311
```

配列番号 : 7467

配列の長さ : 434

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08709

配列 :

```
GATCATCAAC AAAGACTTGT TAGAAAGGTC TAGTCTTAGC ACTGGCAGT TAATCTAGGG 60
AAGATGAATT AAATGGGTAG ATAGTGATGC ATACCTGTAT TCACTGATGT ATGTTTAAGG 120
GATTTGGGGG GGATACCTCA GTTCATGTGG AAGGGACAGT CTCGGTGTGT CCCATGAATA 180
ACCTTGAAC TGCAACAAAT GGTTCGTGCT CAGAAAAAGT CTTTCATGGT GACAGGAAGA 240
CAGTTTCCCT GGAGCTGGCC ATGAAGGCCT TAGAAGCCAT TTCTGGTGTG TGGTGGGTAG 300
CAGGCATAGA GATGATGTNC CGAGGTCCCA GTGAACACCA GTAGCCAAAN GAATTGTACT 360
```

ACCTTNTATC CATTANTTNG GGGAAGGTCC TTCCCTNGGG NAACCAATGN CCTTTTTTGN 420  
TGGGCCAAAA TTTN 434

配列番号 : 7468

配列の長さ : 414

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08710

配列 :

GATCGAGCTG TGGACTTATA CCTGTGTGCN TGGTTTACAG GTCCAGTGGT TCTTCAGCCC 60  
ATGACAGATG AGAAGGGGCT ATATTGAAGG GCAAAGAGGA ACTGTTGTTT GAATTTTCCT 120  
GAGAGCCTGG CTTAGTGTCTG GGCCTTCTCT TAAACCTCAT TACAATNAGG TTAGTACTTT 180  
TAGTCCCTGT TTTACAGGGG TTAGAATAGA CTGTTAAGGG GCAACTGAGA AAGAACAGAG 240  
AAGTGACAGC TAGGGGTTGA GAGGGGCCAG AAAAACATGA NTGCAGGCAG ATTTTCGTGAA 300  
ATCTGCCACC ACTTTATANC CAGATGGTTC CTTTACAAC CCTGGGTCAA AAAGAGAATA 360  
NTTTGGCCTA TNATGTTANA AGGAANGCAG GNNGGTGGGT TNAANTAAAA NTTN 414

配列番号 : 7469

配列の長さ : 214

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08711

配列 :

GATCAGTATT TTTAATCAAC ACCTGAGAAC TGTTACACCT TTNATTTTGT CTTTNAGGAA 60  
ATCCCTGTCT TTCCATTTT TCATGTAAAT NTTGCACAGT TACTTGTTCA TATGTAAATA 120  
TTTTACTTTC AGAAATNAAG TTTTAAATTG CTATTGTTTT ATATAGGATT GAAAGAAAAT 180  
NAACTCCTTT ATTA AAAACA AATTTATCTG TAAA 214

配列番号 : 7470

配列の長さ : 418

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08712

配列 :

GATCCATTTC CTCAGGACTC AGTTAGGTGT GCCCAGACGC ACTGACAAAA TNACGTGACT 60  
TCAGGGAAGC CTGGACACCC GAGGCACCTG GACCAGCTAT GGGTAGTCT GTGGGTGGAA 120  
CACATTCTGT GTAAGAGCCC CACTGAGGGC TCTGCAGCGG AGTGACAGCA ACCCCAGAGA 180  
TGAGGCACCA GAGAGTGCCA CTGCATGAGA CACCTGTGAC CATTGGAAGT CTGAAATGCC 240  
GGGGGGGAGT TTCATTTTAA AGTGAAGACC AAAAGCCCTT TAAAAATAAT AGTTTTTTAT 300  
CATTTTATAG TAATCAGCGG NNTCTCTTT ACTAATATAC TCATTCTNT TCGGTATGAT 360  
TGGNCTTTTG GAGCTACATG CTCCNACAAN NCTGTATCTT AATTGGTTAA CTTGTTAN 418

配列番号 : 7471

配列の長さ : 422

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08713  
配列：

```
GATCTTGGCG TTGTGGTAGA TTGCCTTCCT GTGCTCACCA ATTGTTTACA GGAAGAAAAA 60
CAATATATCT CACTTGGCTG CTGTGTTGAC TTGTTGCCTC TAGTAAAGTC ACTACTTAAA 120
AGCAAATTTN AAGAATATGT TATAGTTGGT TTAAACTGGC TTCAAGCAGT CATTAAAAGG 180
TGGTGGTCAG AACTATCATC CAAAACAGGA ATTATAAATG ATGGAAATAT TCAAATTTTA 240
AAACAACAAT TAAGTGGATT ATGGGTACAG GANAACCATC TTAAGTTGGT TCCAGGATAT 300
ACTGGAATN TAGCTANGGG TGTAGNTGCT TTTTTCTTT CCAGTTCNT TGNGGGATTT 360
CCTCTNCCTG NGGGGCATTT TGGTTTTTCA ANACCNTCCC NTGGACCTGT TTTANTTTTC 420
CN 422
```

配列番号：7472  
配列の長さ：359  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08714  
配列：

```
GATCGCCTTA ACTACTGTAA ACATAGCCTA TTTTGTGCT TAANATACTG AATGGAAAAC 60
TCCATTGTGT GTTGCTGGAC TGTTTTGGAA ATATNNGTT AAATGTGTGT TAATTTGGCT 120
GTAATGGCAT TTAAAGCAAA CAAACAAACA AAAAAAGCTG TGAATATGGC CTTGGAGCAT 180
TATCTTTAGT TACTTGAAGA GTTCTAGTT TTTTAAAT ACAGTTTATG TTAAATAAT 240
TTTANTTAAT TTAGAGANGC CAATCATTGT CTGNGGGGAA ACCGGCCTN CNTTTTGGN 300
TTNCNTTTN GTGGGCCATT GGTGAGGTGA GTGCCTNTN CCCGTTTCNT TNGGTTTCN 359
```

配列番号：7473  
配列の長さ：105  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08715  
配列：

```
GATCTTTAAA GTTATTTTAA GGCACATTTG TGACAAACAA CTACTTGATA TTGAAATCTC 60
CNTCAGCCAT TAGAAGCTAT CAAATAAAGT AGGTGTAATA ACAA 105
```

配列番号：7474  
配列の長さ：104  
配列の型：核酸  
トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08716  
配列：

```
GATCAAGTAT GCTAATNTTA AGCAAATGTA AAAACTCATA AAACAGGTAA ACAGTGGGGT 60
GATTTCAATTT GCCATAATTC ACATAAGACG AATTTTAATC TAAA 104
```

配列番号：7475  
配列の長さ：340

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08717

配列：

```
GATCCTTGTT TTTAAGTTAC TTTGATGTG TATACGAACA AAGACCAGGG AGAAACAGAA 60
CTTTTAAAC TATAGGCTGC TGTNTGGGG CCAGAAATAA GGTGACAAGT AAAGACTTTT 120
ATAATACCTA CCTTCAAANT TAGAATCAGC AGCACTGTAC AANTAAAGTG CCTGTGCTTC 180
ACCTCACACC AAGANTCTTG CCTAACCCTG TCAGAGTGCC TAATATCCTG TGGTGATTAT 240
GTATAATGAA ACAGTCTTAT TTTGTGCTCT TTGGTTTCTT AAAAGGAAAG CTTGTTTTCT 300
TTCCTTTATC ATTACAGAGG TATGTCTTTG GTTCTTANTN 340
```

配列番号：7476

配列の長さ：189

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08718

配列：

```
GATCTGTGAA AAAATACAGT ATTGTAAATC CAAGACTCTG ATACTGAATT TAAGTTATTT 60
CACAGTTGTA GCTACACAGT AAGTAGCTTG GTAGATAGTT ATTGANTGTA TTTATGTAGT 120
GTATTAAGAA GCTTATATTA CTACAAAAAA CTTATTTTAA TATATNTNNN TATNTNNGTN 180
TTATTTATN 189
```

配列番号：7477

配列の長さ：342

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08719

配列：

```
GATCTGTGTG ACAAATNAT TTCTTAGCTA TAATCAGCAC ATCACTTAGT TCAAACAAAA 60
TTCCCCAGCA AATGTTAGAT AGTAGGTATA TCAGTCACCT GGGGAGTTT CTCATAATA 120
TGCATATTCA TCTNGTAATG CATACATAGT TATCATCCTC CTTCTCAACC CATCTCCCTA 180
ACCCACATG CTTGCCAGTT CTTGAAGGGA TAAAGTGATT GTAATAGTGT TTNACTNCTC 240
TCTGTTCAAT TTANTGTGAT ATAATTCTAG TNTAANNNTA TTTNGGACAG TNGCTTAACC 300
ATGGTCATAA GAGGATTTGT ACTATAGATT ATCTTCNGGG GN 342
```

配列番号：7478

配列の長さ：54

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08720

配列：

```
GATCTTTGTC AACCAAAACA TGTATTTTCA ATAAATTGAG ATTCCCAGTT CAAA 54
```

配列番号：7479

配列の長さ：79

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08721

配列：

GATCTGTTTC CCTTTCACAT TTTCCCCATT TTGTGAGCAT TTCCTTACTT CCTAACATGA 60  
CAAAATATTT CAAACTAAA 79

配列番号：7480

配列の長さ：281

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08722

配列：

GATCCCCCTG GCCTGGAGGC AGCAGCTGTA TAAACTCTAC GAGGCCGACT TTGTTCTCTT 60  
CGGCTACCCC AAGCCCGAAA ACCTCCTCCG AGACTGAAAG CTTTCGCGTT GCTTTTTCTC 120  
CGGTGCCTGG AACCTGACGC ACGCGCACTC CAGTTTTTTT ATGACCTACG ATTTTGCAAT 180  
CTGGGCTTCT TGTTCACTCC ACTGCCTCTA TCCATTGAGT ACTGTATCGA TATTGTTTTT 240  
TAAGATTAAT ATATTTTCAGG TATTTAATAC GAAATGTGAA A 281

配列番号：7481

配列の長さ：326

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08723

配列：

GATCTGAGTC CAGGCAGTGT TTTTAAGNGA TATGAGTTAG TAGTGAAAAT TGAAGAAGGAT 60  
ATTTTACAAC CAAATACAGG TTTNNTGGTG TTTTTGAAA AATCCAAAGA TTTGGCAACT 120  
CGACCTAGGC TCCGACAAAA CCACAGTTGT TGGGAGCTGA GCCGGAGCCA GAACTCACAA 180  
TTCACCGTGG CCCGGCCACC CATCCCCACC ACTCCCGTGG GCTCCTGACC AAGCACCACG 240  
TGCCATT CATGGCTTGC TTTTAGTGTT TTTGGTGTTT ATCTTAAAGT ACAGCGAAGA 300  
AGAAAGGGAA GTATTTNTTA GACCCN 326

配列番号：7482

配列の長さ：331

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08724

配列：

GATCTGGATT TGCTAAAGGT TGACTTAATT GAACTCTCTG AAAAATGCTG TAGTGACTTT 60  
AATTTGCACT CAGAATTAGA GCGTCATTT TTGTCAGANC CATCATCTCC AGGAAGAACC 120  
AAGACTACTA AAGGATTCAA ACTTGGGAAG CACAAGCATG AGACCTTTAT AACGTCAAGT 180  
GGAAAACTG ANTACATTGA NCCTGCCAAA AGAGCTCATG TTGTGCCACC ACCAAGAGGA 240  
AGGGGCAGGG GTGGNTTGG ACAGGGTATA CGACCTCATG ATATTTTNG TCAGNGNAAC 300  
CAGNNCAGAN GTNGACCACC ATCTNTGCNT N 331

配列番号 : 7483

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08725

配列 :

```
GATCGGAGTC GCCAGGCAGT ATATCCAGTT AGAACTTCCG GGCTTTTGCA TTAGCTTGTC 60
TGATGCTCAT GCCCCACTCA GAGAAAAGAC ATCAGCAAAT TAAGAATTTT CTGGGTTCCCT 120
GTGACCCTCA GGTATTTTAA AAGCAATTGG AAGAGCATAT GAACACGGGC CAGCTAGCAG 180
GATTTTCACA TCAAATTAGA AGTCTGATTT TGANTAATAT CATCAATAAG AAGGAGTTTG 240
GGATTTTGGC AAAGACCAAA TACTTTCAAA TGTTGAAGAT GCATGCGATG AATACCAACA 300
ATATCACTGA GCTAGTGAAC TATTTGGCAA ATGACTTN 338
```

配列番号 : 7484

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08726

配列 :

```
GATCCGCCCT CCTTAGCCTC CCAATCCTCT CTTAAAAAAG TGATAGCTCA GAAATATTTG 60
TAAAGCAAG GTTTTTATTT CATTTTGGCT CTGTCATTTT CAGAGGCAAA GAAGTTGGCC 120
TGTAAGATAG AGTGCTAGAG CTCTTACGCC CCTCCCCTTC TTCCCAACTT CCTACTTCCT 180
AGCCCTTTTA TCAACTCCTA GAATAGTTAA AGAGAGACAC ATCTAGATGG GATGAAAGGT 240
GCCCTAAGCA GGAGAACCTG ANCAAAAGGC TAGAGGCATG GGCCAGGTAA AATTTGGGGC 300
CTAGAGTGAA GNCTGTGCTG TCGTTAAGNG CTTTCGAN 338
```

配列番号 : 7485

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08727

配列 :

```
GATCACAGTG ACAAAGAAGA TGAACAGCCT CAAGTGGTGG TTTTAAAAAA GGGAGACCTG 60
TCAGTTGAAG AAGTCATGAA AATTAAGCA GAAATAAAGG CTGCCAAAGC AGATGAAGAA 120
CCAACTCCAG CCGATGGAAG ANTCATATAT CGAAAACCAG TCAAGCATCC CTCAGATGAA 180
AANTATTGAG GTTTAACAGC AAGCTCAAAA AAGAAGAAGC CAAATGAAGA TGAAGTAAAT 240
CAGGACTCGG TCAAAAAGAN CTCACAAAAN CAANTTAANA TTAGTAGCCT CCTTTCTTTT 300
GACAACGAGG ATGAAAATGA GTAAGTGTA TTTTTTN 338
```

配列番号 : 7486

配列の長さ : 302

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08728

配列 :



GATCTTAATT CATATCTTGA AGATAAAGTC TACCTTACAG GGTATAACTT TACATTAGCA 60  
 GATATACTAT TGTACTATGG ACTTCATCGC TTTATAGTGA GTATTTGTAT AGTTACTGGC 120  
 TTTTTTCTG TAGTGTGAG AATGATTTT AAAACTTTGT CTTGAATTTA AATCAGATTT 180  
 GCATTTTGG CTTATCAAAT AAAAATGAAA GGAATTCCTT TATACAAGGT GCCTTTTGTA 240  
 ACAAACCTGC ACGTTGTGAC ATGTACCCTA AAACCTTAAAG TATAATANTA ATAANNTTNA 300  
 AA 302

配列番号 : 7487

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08729

配列 :

GATCAAAAGT GAATAATGTA TGAATGAGAG CTGTAAGAAG GATTTTNATT TTGTTATAAT 60  
 TTAGTTACCA TTTTCAGTGT TATTTCAAAG GTTCTTTGAA GAATTTTGGG GCAGGGCATC 120  
 AGATTAGAGT TTTAAATTT GAGTATTTTG GATATCAGTG TTCCTCATGA AGATATACAT 180  
 GGATATNCAA TTTTGATGGC TTCCAGATTT GTAAGATTTT ATGTTGTATA TACCATTCTA 240  
 TTAAGAAACA TGTCCACTGT GCTTTCAAAC ATAGATAAAG CATGATAAAG ATTATNATTT 300  
 AAGATATACT TGTATTTATA CCTCAGATAT TCTN 334

配列番号 : 7488

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08730

配列 :

GATCAGCTGG ATACTCNTGT NACCAGAATT CCAAAGGTTT TGATAGAATC AAAGATGGAT 60  
 ACAAAGTGAA CTCACACATA GCTAAGCTGC AAGAGTTATG GAAAACTCCC CAAAATCAAA 120  
 CAATCCACCT CTCTAANTCA NTGATGGAGG CGTCTTTTT CAAGCATCCA GACCTCACCA 180  
 CAGGCCAGAN GCGTTACCNG TGCAGCATTG CTAANTCTA TAATGCAAAC TATCTGANGA 240  
 TGTTAATGNA GNGGCAGTAC ATGCACGTNC TTCAGCACAG CTCACAAAAG CCAGGTGTCC 300  
 TCACTCATCA CAGNNGCCGC CTTNGCTCCC GTTTATN 337

配列番号 : 7489

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08731

配列 :

GATCATTGAG AACACTGNAC ACAGCAGCTT CAGGCAAAGG GAAAAGAACT AAATGAATTC 60  
 CGGGAAAAGC ACAACATTGG TCTCATGGGA GAAGATGAGA AGCCAGCAGC CAAGGAAAAAC 120  
 TCAGAAGGGG CTGGGGCTAA GGCCAGCTCA GCTGGAGTGT TGCTCTCCTA GGGACCAAGG 180  
 CCTTTGCATT TTTTCTACC CTGACTCCCA CTTCTAATTT CTCTTTATTG TTATTATTAT 240  
 TATTTTCTCT GCTATTGTAA TATTTTTTTC TTAATTAAAT GTTTTGGTTA AA 292

配列番号 : 7490

配列の長さ : 140

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08732

配列 :

```
GATCAACTGC AAACAGGCAC GAAGGAACCT TTTTGGGTGA TGAAAAATAA AACTTTGGAT 60
GTCGAACATA TTTTGAACT AGATTGCAAT NATAGTTGCA TAACTNTATA CATTATTAA 120
AATCGTGGAA CACTTACAAA 140
```

配列番号 : 7491

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08733

配列 :

```
GATCCGGTCT CCCCCGCCCC CCGGCTGCAG GGTGGATAAA GAGGAAGATG TGAAGAGGAG 60
GCAGACAAAA GCAAAAGGAC ATCCTGTCAG TAGGAAACGG CCGAATTACA ATTCAGATGT 120
GCAATGTTTG CATAAGTAAA CTGACACGGG ACTATTATAT GCAGAANTCC ACGTGCAAAA 180
NTTTTCAGAC ACACCTTTGT ACCTCTNCCT AATCCTGCCC TGGTAAATG GCGGTTATCA 240
GTGCAAGTTT GAGGATACAT ACAGCTGGAA ANTGGNCATC ACCAACTGG ACTCCAGAAA 300
GTNCTGTCTA GGATTTTATT AGACTGCTTT TTTNCAN 337
```

配列番号 : 7492

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08734

配列 :

```
GATCTATTTT TCAGTAATNA GTGTGTGCCT CATGCCTGTT TCAATATTGG GTTTTGGAGA 60
CANTATTGTA CCAGGCCTGT TGATTGCATA CTGTAGAAGA TTTGATGTTT AGACTGGTTC 120
TCCTTACATA TACTATGTTT CGTCTACAGT TGCCTATGCT ATTGGCATGA TACTTACATT 180
TNTNGTCCTG GTGCTGATGA AAAAGGGGCA ACCTGCTCTC CTCTATTTAG TACCTTGCAC 240
ACTTATTACT GCCTCANTTG TTGCCTGGAG ACGTAAGGAA ATGNAAAAGT TCTGGAAAGG 300
TAACAGCTAT CAGATGATGG ACCATTTGGN TTGTCAN 337
```

配列番号 : 7493

配列の長さ : 75

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08735

配列 :

```
GATCGGCCTG CGAAAGGATA CTGTGAAATN ACTAATTAAC TAATAAACCT GTCTCAAGTT 60
GAGGATTGGA AGAAA 75
```

配列番号 : 7494

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08736

配列 :

```
GATCTGGGGT ACTTGGCAGG GCTTCCCTCA GACAATACCT TAGAGAGTCA CAACCATTCC 60
AGGGTCTGGT CTACCTCACA TCCTCATTCA TTGTTGGATG TGCTTAGCAT AGCCAGAGGT 120
GTCTTCTCTT TGACAGACTT GCTATCTGAA AAATAAACCA GGACACCAAT TTTTTCAGCAT 180
ATAATAGAGG ACATCCCTTC CCAGCTATAG GAATGCTTGG TATCCTTCCA AGAACTCCTC 240
CTTTAGAGGA GCCTCACAGA AGTTGCTGGG TAAACATGGG CTCAAACCAA GGAAAGTCAG 300
GTAACTGGG TGGNGGTTAT CCCACCACCA ATGGCAGGGG GTN 343
```

配列番号 : 7495

配列の長さ : 95

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08737

配列 :

```
GATCAATATT GTAAAGAATT TATTCTGATA AATNAGAAAC TGGATATAAT GTCAAAATAG 60
CTATTTTCTC AATAAAAAATC TCAAAATCTCC TGAAGA 95
```

配列番号 : 7496

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08738

配列 :

```
GATCCTCCCT CCTTGGCCCC CCAGTGTGG GATTACAGGC ATGAGCCACC GTGCTTGGCC 60
TGGAATNAAT TTTTATTGGA AGTTATTCTG TATCTCCAGT GTTGGCATAT GCTAGACATT 120
CAATGAATAT TTGTTGATTT AAA 143
```

配列番号 : 7497

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08739

配列 :

```
GATCAACAAA ATGTGGTATA TTCATACAGT GGAATATTAT TCAGCCTCTA AAAGGAAGAT 60
ACGCTGACAT GTGCTGCAAC ATGGATGANT CTTGAGGACA TGATGCTAAG TGAAGTAAGC 120
CAGTCACTGG AAGACAAATA CTCTATGCTT CCNTTTATGT GAAGTATCTA GAGCAGTCAA 180
ATGCATAGAA ACAAGTAGAA TGGTAGTTGC CAAGGACTGC GGGAGGAGGA AATGAGGAGT 240
TGTTTAATGG GTATAGTGTG TCATTTTTCG NAGATAAAAA GTCCTGTGGN TTGGTTGCAC 300
AGTTAAGTTA TGTGANTGCT GTATGCCCAA CTCANCTGTT NN 342
```

配列番号 : 7498

配列の長さ : 236

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08740

配列 :

```
GATCCAGTCG GCCTGGAGAT TCTACGCCAC CAACCTCTCG CGCACAGACC TGCACTCCAC 60
GTGGCAGTAC TACGAGCGAA CGGTCACCGT GCCCATGTAC AGGTACCGCC GCCGGGCACC 120
TGCCACCAAG CAACTGTTTC ATTTTTTATT TTCCATTTGT TCTTAAACCC CACTTTTTGT 180
TGTTCAATTAT TTGATTGAT TTNNTTCT TTTAAATGTA TTTTTCACAA AGGAAA 236
```

配列番号 : 7499

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08741

配列 :

```
GATCCTAACC CTTAGTATG CTGGAATTCT ACTCTTCACT TACTGCATTG ACTGTTGTTG 60
ATTAGTTATN ATTGCAAAGC ACTGTCACCG GCCTCAGGGA GTTTATGTGT AATAGAATTA 120
AAAATAATAG CTGTGTATAA CACTTAGCTC AAGCCACAAA 160
```

配列番号 : 7500

配列の長さ : 210

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08742

配列 :

```
GATCTTATTG TGGAGTTAAA CAAAGCACCC TTAAAGTAGC AAGCGAGCAA AATAAAAGCA 60
AGGAAAATCA GTTGAACAT AACTTATGTA TTTTITAGGA TTAAGAGTAA TTAACTGAG 120
TCAATTCAAT ATGTTTTTAA AGGTGTGATT CTAAATNCT TTATGATTGT TTAGATTCT 180
ATATCTTGGT AACATGAATA CAACTTAAA 210
```

配列番号 : 7501

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08743

配列 :

```
GATCAGCATT TGTATTTNAG TCCATTAATG GGAAAAATAG CTGATATTGT NCATAGGAAC 60
TTGGAAACCA CACAGGACTT AAGTCCCTTG TCTGNTTGA TGGTCAACAT ATCTCCTTTA 120
ATATCACGAC ATTTTCAACA ACANCTGGTG AACAAAACAG ANCTNCTTTT TGACACCATA 180
GATTCTCCTG AGGTCAACGT TGCAAAANGC ATAGCAAAGT TNCTCCGAAA TGTTAGATAT 240
CGTTATCAAC CACTATTAGA CAGATGTAAT ACCGTATTTT TTCAGTAATG TGGNCCACCT 300
TGATTTTGGN TTCCATCAGT ANAGNGACTT AGTGTATACA NNNACNAAAN N 351
```

配列番号 : 7502

配列の長さ : 195

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08744

配列 :

```
GATCGCACCA CTNCACTCCA GCCTAGGTGA CAGAGGGGAT GACAGAGGGT GCTCTGCGNN 60
CAGGGAAGGC GGGGTGGTTG GGGGGTAGAG AATGTTGCNC TNATAACCAC AGCTGTGGTT 120
ATTTTNTGGC AGGTACAGGT NAGGTTCCCT CTCCTTTCCA CCAGATGGCA CTGGAGAAAA 180
GGGATTNAN TTAAN 195
```

配列番号 : 7503

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08745

配列 :

```
GATCAGAGCA GAAATAAGTG AAATAGAGAC TAAAAAATAG AAAACATCAA TGAAACAAAG 60
AATTATTTTT TAAAAAGATA AACTAAATTG ACAAACCTTT AGCTAGACAA AGAAAAAAGA 120
GATAAGACAC AGATAANTAA NTTCAGAGAT TAANAAGAAG CCATTATACC TGATACCACA 180
GAANTACAGA GANTCATAAG AGACANTTAT GTTGTGCACA TGTACCCTAG ANCTTAAAGT 240
ATAATANNCN NTANTTN 257
```

配列番号 : 7504

配列の長さ : 328

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08746

配列 :

```
GATCTTACAG AGAAAGACTA TGAAATACTT TTCAAATCTA TTAATGGAAT CCTTTNCCCT 60
GGAGGAAGTG TTGACCTCAN ACGCTCAGAT TATGCTAAAG TGGCCAAAAT ATTTNATAAC 120
TTGTCCATAC AGAGTTTGA TGATGGAGAC TATTNCCTG TGTGGGGCAC ATGCCTTGGA 180
TTTGAAGAGC TTTCCTGCT GATTAGTGA GAGTGCTTAT NAATTGCCAC AGATACTGTT 240
GACGTGGCAA TGCCGCTGAN CTTCCTGGA GGTCAATTGC ACAGCAGAAT GTNCCAGANT 300
TTCCCTACTG AGTTGTTGCT GTCATTAN 328
```

配列番号 : 7505

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08747

配列 :

```
GATCAATTTG AAGTCCCTGT TTGGGAATAA GGCATTATC AGCATGAAGA ATTTTTTCTC 60
ATTCTGTGCC ATTTTAAAAA TAGAATACAT TTGTATATTA AA 102
```

配列番号 : 7506

配列の長さ : 343

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08748

配列 :

```
GATCACCTTC GNACGACTAC ATCGCCTGCT GCGTCAAAC T GAGGGCTCTT ACAGNCAGTT 60
TTCGAAGNCG GGGTACTGCT CAGCAAGGTG TTGTGAATTT CCCATATGAT GATTTTCATT 120
AATGTGTCAT GAGTGTTTAA ATCAAGAGGA AGCTGCATGA ATGTAATCAA CATTCCAAC T 180
GGAGCTCTCC TTTGCTTGTC CTCTTTGCCT TCGGTAATAT GTATAAACTT ACATCACGAC 240
TTTCTCTTAA CAGCTGTTGT AAAGTTTATT ACTTTATGTA CAACTGAAGT TTTGTTTTAG 300
TTTTGATAAT AAAATTCTTT GGAAC TTAA AAAAAAAAA NGN 343
```

配列番号 : 7507

配列の長さ : 342

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08749

配列 :

```
GATCCAAGTG CTNTTTTGGT ACCAAGAGAC CCGGNTCTNT GCCAGCATAA ACCACTCACA 60
CCCCAGGGGG ATGAGCTCTC TNAGCCCAGG ATTCTGGCAA GGGAGGTGAA GAAAGTGGAT 120
GCGCAGAGTT CGGCTGGGGA AGAGGACGTG CTCCTGAGCA AAAGCCCATC CTCACTCAGC 180
GCTAACATCA TCAGCAGCCC GAAAGGTTCT CCTTCTTCAT CAAGAAAAAG TGGANCCNGC 240
TGTCCTCCCA GCAAAAACAG CAGCCCTNAA TAGCAGNCCN CGGTCTTTGG GGAGGNGCAA 300
AGGNAGGCTC CGGTTGCCCC AGATTGGCAG CANNATTATN AN 342
```

配列番号 : 7508

配列の長さ : 369

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08750

配列 :

```
GATCAAGCAA TTAATCTTCT GTAGAACCAA AATTNACTGT AATAACTTGG AGCAGTACTT 60
TATACAACAA GGAGGAGGAC CTGATAAAAA AGGACACCAG TNCTCATGTG TTTGTNTTCA 120
TGGTGACAGA AAGCCTCATG AGAGAAAGCA AAAC TTGGA AGATTTAAGA NAGGNGATGT 180
AAGATTCTNG ATTTGCACAG ATGTAGCTGC TAGAGGNATT GATATCCACG GTGTTCTTCA 240
TGTNATANNT GTCAC TCTGN CCGATGAAAA GCAAAACTNC GTACATCGAA TTGGCAGAGT 300
AGGGTGGAGC TGANGGATGG GTCTGGCAAT TNCCCTNCTG GCACCGAAAN NGGACAGGGT 360
TTNGTACCN 369
```

配列番号 : 7509

配列の長さ : 335

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08751

配列：

```
GATCTGGCCA GAGGGGTGTT GGAGCCCAGC CCACCCACAT ACCAGTCAAG CTCTTAGGGG 60
AGCAGAAGAA AAGCAGGAAG AATTTAAATG TTTAATTTT TTTNAAATT GACTTTNCTA 120
GTTATTAATA GTTGCTTGTT TCAGCAGTGN TATTGTATAA NGACCATCTT GTAAGNTACT 180
CCTGACATCT TGCTTTAGCA CATGTACAGT ACAGTTNCTN TGATAATGTG TTTGCCCTAA 240
CTNCCCTGGC TTCNCCTTCA GCCCATCCNC TCTCCTCTAG NGCAGTTGGG TTGGAGGCTC 300
NTTGAGGCAA GCNGCANCAT TGGNGGGGGT GCAGN 335
```

配列番号：7510

配列の長さ：270

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08752

配列：

```
GATCCGACAC AGAGAACAGG AGGAACTNAG GCGACAGCAA GAGGGCTTTA AGCCAAACTA 60
CATGGAATAA AGAGAACAGG AAATNAGAAT GGGTGATATG GGTCCCCGTG GAGCAATAAA 120
CATGGGAGAT GCGTTTAGCC CAGNCCCTGC TGGAACCAA GGTCTCTCTC CAATGATGGG 180
TATGANTATG AACANCAGNG CAACTNTACC TGGTCCACCA ATGGGTACTG GTNCTGCCAT 240
GGGACCAGNA AGNGCCGCA ANTNTNGGGN 270
```

配列番号：7511

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08753

配列：

```
GATCCAGGA GAATCAGAAA CTCCAACATT TTGAATCTT CAAGGGCACA TACTGAGAAA 60
AAAAATAAAA TTGTTTATGA GCAAA 85
```

配列番号：7512

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08754

配列：

```
GATCAAACTA TACGCTGTCT ACAAGAGACA CTTAGATTT AAAGACACAA ATAGGTTGAA 60
AGTAAA 66
```

配列番号：7513

配列の長さ：390

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08755

配列：

```
GATCTTTTGT ACTGAGGTTT TTAACACTTT ACTTGGGTTT ACCAAGCCTC AACTGGACAG 60
```

ACCATAAAACA GTCCACAGGC ACCGTTCTCTG CCAGGCCCCA ACCCACAGGG AGTCTNTCCG 120  
 CAGAGCCTTC TTGGTGTTC CCTAACTTGC CAGTGGCCTT TGCTCAGAGC CTCCTCCTGT 180  
 GACATGTGAA CAATGAAGAG GCCTGCGCCT CCTGCCTTGC CGCCTGCAA GCAAAGAAAC 240  
 TGCCTTTNAT TTTTAACTT TAAAAAGTAG CCAGATTAGT ANCANGACTG GCTGGCTTGA 300  
 TGAGCAAAGC CTTTGCTCTC ACGGNAGGAG GGTAGGGTTT NGGNTGTACA ATGGTAACTT 360  
 GCNNTGGGNA CCTTAAAAAG GGAGGTGNAN 390

配列番号 : 7514

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08756

配列 :

GATCACCTGA GGTGAGAGT TTGAGACCAA CCTGACCAAC ATGGAGAAAC CCCGTCCTA 60  
 CTAATAATAC AAAATTAGCT GGGCGTGGTG GCACATGCCT GTAATCCCAC CTACTTGTGA 120  
 GGCTGAGGCA GGAGAATCAC TCGAACTCAG GAGGCGGAGG TTGNAGTGAG CCACTGCACT 180  
 GCCTGGGCAA CAGAGCGAGA CTCCATTTC A 212

配列番号 : 7515

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08757

配列 :

GATCCACCCG NCTTGNGCCC CCCAAAGTGC TGGGATTACA GGTGTGAGCC ACTGTGCCCC 60  
 GCCGAGTTAA ATATATTTCT AACATAGTAA AAAAAAAAAAG GTANGTTNCA TTAAATAAAT 120  
 CCNGGAAGTN CAAATN 136

配列番号 : 7516

配列の長さ : 160

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08758

配列 :

GATCATGAAG ATGGACAGAA CAGACACTGT GGCAATAAGA TACCAAATTG TAAACAGGAC 60  
 CTAAGGCCAT GCCAAGCAAG GGTAAAGTCA TGTAAGAGCC GCCTTCATGC CCCGCCTCCC 120  
 CTGCCCCCAA CTTATGAATA AACTATGTTT TAACTGCAAA 160

配列番号 : 7517

配列の長さ : 355

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08759

配列 :

GATCTGGAAC TTGAAGATGC CATTATACA GCCATCTTAA CCCTAAAGGA AAGCTTTGAA 60



GGGCAAATGA CAGAGGATAA CATAGAAGTT GGAATCTGCA ATGAAGCTGG ATTTAGGAGG 120  
 CTTACTCCAA CTGAAGTTAA GGATTACTTG GCTGCCATAG CATAACAATG AAGTGA CTGA 180  
 AAAATCCAGA ATTCAGATA ATCTATCTAC TTAANCATGT TTAAGTATG TTTTGT TTTG 240  
 CAGACTTTTT GCATACTTAT TTCTACATGG TTAAATCGA CTGTTTTTTA AAATG NCACT 300  
 TATANNTCCN AATAANCTGT TAANCCNGGN ANANGGNNTT GTNTTNGTGN GCNTN 355

配列番号 : 7518

配列の長さ : 77

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08760

配列 :

GATCTTCATT TTCCTGTTCT GTATTCTGCT ATGAAGTTCT CTGTTTTTCA AATAAAATTT 60  
 ATGTGTTAAA TAACAAA 77

配列番号 : 7519

配列の長さ : 20

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08761

配列 :

GATCATCTTG GAACTGCAAA 20

配列番号 : 7520

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08762

配列 :

GATCGGAGGC TGCAGTGTGA CAGTGCCAGC CAATGTGCAG AGGTGGATGA GGTCTTGTNA 60  
 AAACCTGGCT CCTTTTAACA CGGCCCTCAA GCTCCTTAAG TNAATTGCCG TAACTAATTT 120  
 TAAAGGGTTT AGATTTTAAG AATGGTGCTC TTTCATGCCT ATNATCAGTA AGGGGACTTG 180  
 TATTAGAGTC AGAGTCTTTT TATTTAGGCC AGTTGTCAAG TGTCAATAAA AGCATCATGT 240  
 AATTAAA 247

配列番号 : 7521

配列の長さ : 164

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08763

配列 :

GATCTTAATA TTGACTAGTT TCACATCCAG GTTCTAAGA AATGATAAGA TACTTCACTT 60  
 TTCCAGAGTG AAATGTAGGA GGGAGCACAT TCTAAGTACA GCTAAAAATT TAGCTCACTG 120  
 TAACACAGTT TCACTCTCTG AATAAATAAA GCAAAAAACA CAAA 164

配列番号 : 7522

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08764

配列 :

```
GATCTGCCTG CGAAGCTCCC CACAACACTG TCCCTGGAGA CCACCCATGT GGCAGACACT 60
CAAAATCTGT TGTATTTGCT AAATAAATTA ATATGGACAA GTTACCCAAA 110
```

配列番号 : 7523

配列の長さ : 181

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08765

配列 :

```
GATCAAATTG TTCATGCCTT GGGATTTTTT CTCTATAAT TTGGATATCT TTNTCCATTG 60
CTCATTTCTT TATTGAAGTT GCTTTCTTAA AAATTGATTT AACTTTGTCC TTGGTATCTT 120
TAGTTCAGTC CAGAAATNAT TAATTGTGAT GTGATTAAAT TCATTTTTTG GTCTGGTGAA 180
A 181
```

配列番号 : 7524

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08766

配列 :

```
GATCTGAATG GTTTTAATAA GGGGCTTTCC CCCTNCTTCG CTCTGCACTT CTCCTTGCTG 60
CCATGCGANG AAGGATGTGT TTGCTTCCCC TTCTGCCATG ATTGTAAGTT TCCTGAGGCC 120
TCCCCAGCCA TGTTAAACTT TGAGTTAATT AAACCTCTTT CCTTTATAAA TTAATA 175
```

配列番号 : 7525

配列の長さ : 362

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08768

配列 :

```
GATCTGAAAA ATNCTTTTTG TCCTCATTGT TGCAGTTTCA ATTGTAATCC ATTGCATCTN 60
ATTTTCTTGG GTGTTGCCAC TGTAATATAT TAAAAAATAA TTCAGTGCTC AGTATTGTAA 120
CAACTGTCCC TACTGAATAT TCCTTTTCAT AAATACTTGC TACCACAGGG AAATTAAGTT 180
TTCATATAGA ATAACAGTTC TCAGTAGTAA CCATTGAAGA NTAANCNTG TGGTTCANGG 240
CAGATATTTT TCTGGAAAGT TTTCTCTATT GTANAATTTG TNGTATATGG CTATGCTGAC 300
TATCNTGGAT NCTGTCATGG GACATGCATT ACCACANNTN CNNGCCCCTT TCTGTGGTNN 360
NN 362
```

配列番号 : 7526

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08769

配列 :

```
GATCCCATGG ACATTTGGGG AAAGGGCTCC TTGGGCTGCT GGTGAACTTC TGTGGCCACC 60
ACCTCCTGCT CCTGACCTCC CTGGGAGGGT GCTATCAGTT CTGTCCTGGC CCTTTCAGTT 120
TTATAAGTTG GTTTCCAGCC CCCAGTGTCC TGA CTCTGT NTGCCACATG AGGAGGGAGG 180
CCCTGCCTGT GTGGGAGGGT GGT TACTGTG GGTGGAATAG TGGAGGCCTT CAACTGATTA 240
GACAAGGCC GNCCACATCT TGGAGGGCAT CTGCCTTACT GATTA AAAATG TCAATGTGAA 300
TCTAAA 306
```

配列番号 : 7527

配列の長さ : 76

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08770

配列 :

```
GATCTTTTAG TTATCAA ACT GTTAAATACA TTTTAACTTT CAAATTTTAT GAATAAAGGA 60
GATGAATCCT GTTAAA 76
```

配列番号 : 7528

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08771

配列 :

```
GATCTGAAGT CTGATTGTGT GTACGTTGCG GCGTGCCTTA GTCCCTGCCA CGATTAAAGA 60
CTTAGACCGN CAAA 74
```

配列番号 : 7529

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08772

配列 :

```
GATCGCGCCA CTGCACTCCA GTCTGGTGAT AGAGCAAGAC TCCATCTCAA AAATAAAAAA 60
TAAATGTTG GNTGTGGGA GCCAGGCCTC TCACAACTGA AA 102
```

配列番号 : 7530

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08773

配列 :

GATCGAATCC AGGCCCTGGG GCTTCANTTG CCAGACCCAC CATTAGAGAG TGAAGATGAA 60  
 GATGAGGAGG GAGCTACAGC GTTGAACAAC CACAGCTCTA TTCCCATGGA CCCAGAACAT 120  
 CTAGAGCTGG TGA AAAAGGAC AATGGCTGGN GTAAGCCTGC CTGCGCCAGG GGTTCCTGCC 180  
 TGGGCTCGGG AGATATCGGA TGCCCACTGG GAAGATGTGG TACAGAAAGC CCTCCAAGCC 240  
 CGGCAGGCAT CCCCTGCCTG GGAGTGACCA CAGTGAGAGC TGCCTTATAT TCCTACATTC 300  
 CAGGCCAGAA CN 312

配列番号 : 7531

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08774

配列 :

GATCTGGA CT GAGGACCCTG CTA CTCCCA AGCCAGAGCC CATCAGCCAG GCCTGCTGTG 60  
 AGCCACCTGC CTGTGGAGTG CTGAGCTCAA CCAAAGGCTG GCAAGCTCTG GGCCTCATTT 120  
 AAGGGATTCT GATGAGCCGA TGGGCCCTGG AGGCAGCCCA TTAAAGCATC TGGCTCGTTT 180  
 TTGAAA 186

配列番号 : 7532

配列の長さ : 390

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08775

配列 :

GATCACATTG CCATTCTCC CCTCCAGAGG TAACAATTAT CCACAATTTG ATGTTTATCA 60  
 TTCTGTGTT GTTGTACTTT CACTGTGTAT AACCTAANNC NTCTACTNTT TAGTACTGTT 120  
 TTATATATTT TNAAGCCTCA TACTTGCTCA TTCTACAGCT TTTTCACTC ATTATTGTAT 180  
 AATTATATCT GANGCCTCG TTCATTAAAT TTAGTCCNGT GTAGCAGAAT TCAATTACGG 240  
 GAACTACCAT AATTTATCTG TNCTCCAGTT GAAGGCATGA NGTTGTTGCC AGTTTCTGTA 300  
 TTATAACCAC TG TAGTGGA CCATTCTTCT GCNTTGGGCT CACTGCGGGT TACCNAAGNC 360  
 GGTNCCNCAG GATAANCCCC ATTTGGGNTN 390

配列番号 : 7533

配列の長さ : 378

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08777

配列 :

GATCTAGCAT GTGGATTTTA AAAGATTTGC CCTCATTAAC AAGAATAACA TTTAAAGGAG 60  
 ATTGTTTCAA AATATTTTIN CAAATTGAGA TAAGGACAGA AAGATTGAGA AACATTGTAT 120  
 ATTTNNCAAA ANCAAGATGT TTGTAGCTGT TTCAGAGAGA GTACGGTATA TTTTGGTAA 180  
 TTTTNTCCAC TAGCAAATCT NGATTTNGTT TGATAGTGTG TGGAATTTNC TTTTGAGGGA 240  
 TAAGACCATG GGANANTTGT GGTAAAGACT GTTGTNCCC TTCATGANTN CTTCTGAAGT 300  
 TGCCNTCAGT TTTNCTAATC TCCTGTGAAA TGCCTAGGTT TTGCGCCTGT CCCACTTTTT 360  
 NTTTGTGGN CTTATNTN 378

配列番号 : 7534

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08778

配列 :

```
GATCATTGTA GTGAAAAAAA GGTACCTGTN CAAGCAAGCT CCTGGACACC ACAAGAAGGA 60
GGAATTATTT TAAAAGCTGT ACTCTTAAAT TGTNAGTATC TTTAAATCA GTTGTGAACA 120
ATGAAGGATT TGAAGAGCA TTGACTTTGC CACTTAAAG TATTTCTAAA ATAAA 175
```

配列番号 : 7535

配列の長さ : 159

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08779

配列 :

```
GATCAAGGTG AATTTTTTGT ATCACTGCCT GTGGAAATCT ATCCTCATCA GTNATTGCAT 60
TTTTCCCTGC CTATACCTGT GCTCCTTTTT NTNACTGTGT TTTCAGTCAC TTCCTTTCTG 120
TNAAGGTTG CTTAGCTTTT NTTTTNAANA TTTGTTGTN 159
```

配列番号 : 7536

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08780

配列 :

```
GATCCAAACC CACAGTNTTG TCCTGGAGGC AGCAGGGGTG AAGGTGGAGG GTCCAGGGCC 60
ATGAGGAGCC CCCTTGCCAT CAGAGCCTGG CCTAACCCACC CTCTTCTCTA CTTACACACA 120
CATGCATTTT ATAATAGCTC TGACCCAACC TGGCCACTCT GCAGAGACTG GGACAGACAG 180
GTGCAGGCAA TGGGCCCTCC CACACCCAGT CACCTACAAG GAATTTTCAA ATCCACTTTT 240
AAAACAGAAA CCGGTAAATG CGCCGTATTG TATATTTTAT TAAATAAAA AAAATTCCAG 300
CAAA 304
```

配列番号 : 7537

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08781

配列 :

```
GATCCACCCT TCCTGGGCCT CCCAAAGTGC CGGGTATTAC AGTCATAAGC CACCACACCC 60
GGCCTAACAT GCATTTTTTT AATTCAATAA ATATTTATTG AGCACCTAAA 110
```

配列番号 : 7538

配列の長さ : 160

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08782

配列：

```
GATCCCCTCC CCTCTGCTT TTCTGTATTT TTTAAAAATT ATTTTGTTTT TAATTCACAA 60
ATATTGTATA TGTTATATGG GGTAGAATGT GATGTTGATA TATGTTTAAA ATGTGGAATG 120
ATTAAATCAG GCTAATTTAC TTTTTTNNCC NAAAAGGAAA 160
```

配列番号：7539

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08783

配列：

```
GATCCACCCA GTTGCTCAAG TAAAAACCT GAGAGACACC TTACGCCATC TGGAACTTG 60
TTAGAAATTC TTAACCTCA TTCTATACCT GCTAAATCAG AAAATGTAGG GATTAAGTCT 120
GATTATTTGT GTTTTCGCAA GTCATCCNGG TGATTCTGAT GCATGGAAAG TTTGAGAACC 180
ACTGGTTTAG GTTATTAATA GTTCTGTCT CCCTATAAA 219
```

配列番号：7540

配列の長さ：355

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08785

配列：

```
GATCAGAGAA GACTTTAAAA CTCTTGACTT AATTGAGTAA ACTCTTCATG CCATATACAT 60
CATTTTCATT ATGTTAAAGG TAAATATGC TTTGTNAACT CAGATGTCTG TAGCCAGGAA 120
GCCAGGTGT GTAAATCCAA AATCTATGCA GGAAATGCGG AGAATAGAAA ATATGTCACT 180
TGAAATCCTA AGTAGTTTG ANTTTCTTTG ACTTGAATCT TACTCATCAG TAAGAGAACT 240
CTTGGTGTCT GTCAGGTTTT ATGTGGTCTG TAAAGTNAGG GGTTCGTGTT TNGTTTCCTT 300
ATTTTGAGGT AAGAGTACTG CTNGGTGGTC GGGGGGGTTA TATNNTNCCC TTTTN 355
```

配列番号：7541

配列の長さ：314

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08786

配列：

```
GATCAGGTTT CCCCTCAGAA CCTGTGTTGC CTGCCTGCTG TATCTTCCAT GTCTTTCTTA 60
TTCAACTTCT AGAAGTAGAG AAGGTTGGGA CTTGAGTGTA GAAGAAACAT CAGAATAATT 120
TCAAAAAACA GGAAGTTGGA ACTATAATTT TTAAATTATT GTATTGTTTT TACGGATTTT 180
ACATGTATAG TTAAATATTA ANNTTCATCT CTTGCAGTTC ANTAAAAGCT ATAGTATAGA 240
TTTTATTTTT AAGAAGTTTA TATAATNCTT TTGTGAGCCA ATATGTAATA CTNGAATATT 300
TATTTANCCT ANTN 314
```

配列番号 : 7542

配列の長さ : 298

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08787

配列 :

```
GATCACAGAG AAAGTGATTA CAGACATTGC TGGGGTAATA CCAGCTGAGA AAATTGATGG 60
AGTATTTNCT GCCTGTNAGA GTGGCTCTTT TGACAACTA GANGCTGTGG TCAAGGATTT 120
AATAGATGAG GGTATGCGAG CAACTCAGCT CGTCAATCAN CTCCATGATG TGGTTGTAGA 180
AAATANCTTA TCTGATAANC AGAAGTCTNT TATCNCAGAA AACCTTGCCG AGGTTGCCAA 240
ANGCCTGGCA GATGGTNCTG TTGTCCATTT GCANCTCATC NGCCTTTTNG CCCTGNGN 298
```

配列番号 : 7543

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08788

配列 :

GATCAAAATT AAAGACAGTT AAAAAGGTGA AA

32

配列番号 : 7544

配列の長さ : 249

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08789

配列 :

```
GATCATCATT TATTGCATCT CATAACTAAA TTTNNTAAAG TTTGGATTGG GACTTTTNAG 60
GTCCTTTTGG GAGGGCAAAAG GAAGTGCCAG CTTCTNTGGG GAACTTGTTT TAAATCCAA 120
AGACTTGAAC CACATTCCCT GCACATGANC ATGTTTGCTT TTATCCCTTC TCTCATTGTN 180
TCCTACCCAT CTTAGTACCA TTGTGGTTAT AANCATCTGC ATTTNTNAGA AGCATTTNAC 240
CCATTTNNN 249
```

配列番号 : 7545

配列の長さ : 257

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08790

配列 :

```
GATCATATGG AATGTACTAT TTTGTAATGT CTTTTTTCAT TTTACAATGT ATTATCAACC 60
TTTTCCCTCT CAAAAATACA TTGTGAATGA CTGCATAGTA TTCACCTTAT GANTATTTAA 120
TTCATTTTAC AGTCTTCTAT TGINGGACCA CTNACATTGT ACCAAATGTT TTCCTTTGGT 180
TTATTCTTTA ATGTATTAGT ATTTTACTGC TGGTCACTCA TGGAATCCTG CAGCTTTANT 240
NAAAAGCAAG GATGAAA 257
```

配列番号 : 7546

配列の長さ：158

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08791

配列：

```
GATCGTGCCA CTGCACTCCA GCCTGGGCGT TGCAGTGAGA CTCCGTCTCA ACAACAACAA 60
AAAGGTGGAT ACATGTCAAA AGGGCACAGG AGCCACTTGA AGGATTATAC TTGCTAAATC 120
TGTGTCAATT ATCAAAATAA ACTGGTAGCA ACGTTAAA 158
```

配列番号：7547

配列の長さ：128

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08792

配列：

```
GATCAAAGGG-ATGAGCAACA GGGACTTCTG CCACAGTGAC AATGGAATTG TGTTGTGCCT 60
TACTTCAGAG GTGGTCTCTN CTTTCTTGTA ATAAAAGCAA TATTTATGCG GAAAGCAAGC 120
AGCTCAAA 128
```

配列番号：7548

配列の長さ：205

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08793

配列：

```
GATCACATCA AGCTAAAAAA CTTCTACACA GCGAAGGAAA CAAAGTGAAC AGAATAACAT 60
GGGAATGTTT TCTGTAATTT AGTAGTAACT GGCAATAGTT TACAAACACA TTTTGTGTAT 120
ACTGCTGTCA TTGCACTGNT TACCTTCTGT TGTAGTGACT TTGTTCTATT AGTCCACTCA 180
ATTAATAATAT TTGGTTTTGT TTAATA 205
```

配列番号：7549

配列の長さ：372

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08794

配列：

```
GATCTTATTT TTAATGTAGT GAGGATATTA TTTAACTTT TATTTTAACT GGAAATGTCC 60
TGAAACACAT ATTTAAATA TTGGGATACA GTGAAAGAAA AATTCAAAT TTAATAACAT 120
AAAGATTTCC TAACTTTATG TTATTGANCA CTTACTCACT AGAAGTGAGT TCTTTAGAAA 180
ANTACACTGA AGGACTCAGT TCACTCTTGT TTTTATCAGA GTGATAATCA TCCTGTTTCA 240
CATCCCAATA CTATTTTGAN ATTCTAAACA ATGGAACCCA AANTNCCAAT AANTATAAGG 300
TTATGCCTTC AATATATTCC TATACANTTC TGTAACCATG GTTTANNATA CACAAGCTTA 360
NNATACCATG GN 372
```

配列番号：7550



配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08795

配列 :

```
GATCCGGTNG TCTAAATGCA TTCATATTTT TATGATTGTT TTGTAAATAT CTTTGTATAT 60
TTTTCTGCAA TAAATAAATA TAAAAAATTT AGAGAAA 97
```

配列番号 : 7551

配列の長さ : 244

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08796

配列 :

```
GATCTGGGTT TGGCATTAGA AGTATTTTCAT AATTTTGGTT TTTNATTTAG GTTTCCTCAA 60
CATCTGTAAG GTGATTGATT AAATTAGAGG AGGCGTGTAG AATAAATCCC AATCCCATTG 120
CAACTGGCAG AGCATTATAA NTNTTTATAA ATNCAGTTAC AACAAAGGAG AGGNTCTACA 180
TTCTTCAAAA AANAAANTTG GCTTACCTGT TTCANCTTTN GGTGGCATT NNCTGCCATT 240
NGTN 244
```

配列番号 : 7552

配列の長さ : 364

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08797

配列 :

```
GATCTGGGAA TTACCCATCA TCATTAAGCA ATGAAACAGA CCGGCTGGTG CACTGGTGCC 60
ACGGCGCCCC GGGGTCATC CACATGCTCA TGCAGGCGTA CAAGGTCTTT AAGGAGGAGA 120
AGTAATTGAA AGAGGCCATG GAGTGTAGCG ATGTGATTTG GCAGCGAGGT TTGCTGCGGA 180
AGGGCTACGG GATATGCCAT GGGACTGCTG GCAACGGCTA TTCCTTCCTG TCCCTTTACC 240
GTCTCAGCA GGATAAGAAG TACCTCTACC GAGCTTGCAA GTTGCAGAG TGGTGTCTAG 300
ATTACGGAGC ACACGGGTGC CGCATTCCTG ACAGACCCTA TTCGCTCTTT GAAGGCATGG 360
CNAN 364
```

配列番号 : 7553

配列の長さ : 129

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08798

配列 :

```
GATCTGTGTC TCTCTGTTTT GAGTTTTTCC TGTATTATTT GAAAAGTACT GTTGGTCAAG 60
ATAATTGGTC AATAATCCAT GTTGGTTTTA ACAAAGCA TTTTAACATT AAAAAATTA 120
CACTATAAA 129
```

配列番号 : 7554

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08799

配列 :

```
GATCACATTT TNATTTTNTN TTCTCCACAT CAGGATAGTT TACTGAAGCA CAATCTCTTA 60
TACTAGTGGG AAAAAAGGGA GAAAAAGGAA GCAAGATAAA TGGGTATGTA GGATGAAGGG 120
TTATTTAAAA TGGAAGTAAA GATAGAAGGA GGAAGTAGG AAGANATGGA ATNNTTTANN 180
TNTGAGGAAA GATATCTNTG GTAGACATGT CCTTCCATGA CTAATTTCTA ATTGTNACTC 240
ANCACACATT GAGGTATGGN CCCTCCTCAG TGACTTTNAC TAGCTCAGAN ACGTACTCCC 300
CCACCANCCC CACCTN 316
```

配列番号 : 7555

配列の長さ : 365

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08800

配列 :

```
GATCAGTGGA ATTCTTGTTT TGATGATAAC CTTATTAATT GAAATNTTTT ACTGATGTGG 60
CTTTAAAAGA GGTTTATNTT GTATATGTTT AGAACTCTCT GATTTTNATG AATTATATGG 120
GAATGAGAAA CAGAAGAACT GGTATTTNCT GGCGAGTTAA ATAGGCAAGG TACCCAGTGA 180
TAACACCAAC CAAACCACTC CTATCTGCAT GATTCTGAAC ATCTGGATGC CTGTGGTTTT 240
ACTGTGTATA TNTNATTTTT AATATATTAC CTTTGTGGAT NCATTTAAGG TCTACTCAA 300
NGTANCACTG TCAAAACCAC TAATATGTAT GTNAAANTTG TNCTGTNTAC TACATTACNG 360
TNCAN 365
```

配列番号 : 7556

配列の長さ : 349

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08801

配列 :

```
GATCTTGACT AACTGAACTT ATTTCCCTTA AGGTATAAAA ATTTAAATAA CCTGTATATA 60
TTTGNTAACA NCTTTATNAG GGAGGTAAGT NACTTACAAT ACATTGCACA TATTTAANGT 120
ATAGANTTCG ACGAGTTTGT ATGTATGTTT GCACCTGTGA AACCATCACA ACAAACAGTG 180
AGCATATCTN TCACCCCTAA NNGTTTCCTC CTGTCCCTTG GTAATCCCTC TTTACCTGT 240
CCCACTTCTG TTCCTCAAGA NCCACTTACC TGCTTTNNTN ACTGTTAATG TACGTGAGTT 300
TACATTTTGT AGAGTTTTAT CCAAAGGGNA TCATGANGTA TGTNCTCTN 349
```

配列番号 : 7557

配列の長さ : 369

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08802

配列 :

GATCTNATCA ATCTAGCGGG AGAGACAGGA TAACCTGTCC GAAAGTATAG CGCCACTATN 60  
 ACTCCGCCGG AAAAATTACT TTA AAAATCG CCAAAAATTA CTTGGAGCAA AGGGCAGTCG 120  
 GCGGANTTCG CCAAGGCTGG CGCAGTCGGT TTTNACCTGT AGCAGAGAAC CNGGNCTGGA 180  
 GAACAGCCTC ACTTCTTTNA TTGANTACTT ACATAATGCA TTGGAACATG ACATGAGATT 240  
 AAGGTTTAAT AATGATAGAN TGAAGACCAC AATAAAAGAG ACCTCTACTT AGCTCAGCAA 300  
 TTCTTACCTT TCTTACCTAT TTGATGGAGG NTGTCTTTTG ANAGGTGTNC TGCAGGGNCC 360  
 AAANTGTTN 369

配列番号: 7558

配列の長さ: 290

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08803

配列:

GATCTTGAT GCCAACTTT AATCTGCTTT TATGTTTTCA GGCTGAAGGT GTGAAAATCC 60  
 TAAGAGGATT TCATATTGAA TATGTGTACA CAATCTTAAC TATCGTGGTG GAAAACATAC 120  
 TACTATAATT NATTATTATA TCTNCCAGAT AATGTTATTC ATTTAGAACA AATAAGGTAT 180  
 ATTTNTNAGA ATCANCTTTG TAAGCACTAT AANNCTTTN ATAAGTTATA AGGTCTATGA 240  
 TGTGTTTACT TTAANNCTTG CTGTAAANAG CAACACGTAT TANNTATGTN 290

配列番号: 7559

配列の長さ: 55

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08804

配列:

GATCTGGATA AATTTTCATT TCTACTTAAT TAAACTTCC TATGTAAAAT CAAA 55

配列番号: 7560

配列の長さ: 109

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08805

配列:

GATCCCGAAT CCCAGAAATA ATTCATAGNG CACCTATCAT GACTATTTAT TTAATCTCAG 60  
 AAGCTGAATC TGTACGTATT TTTCTCCAGG TCATCAGCTT TGGGNNNNN 109

配列番号: 7561

配列の長さ: 40

配列の型: 核酸

トポロジー: 直鎖状

クローン名: HUMGS08807

配列:

GATCCTACTC TCTTATTA AA ATCTTGAGTT TATGTTCAAA 40

配列番号 : 7562

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08808

配列 :

```
GATCTGCCGA CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT AGGATTACAG GTGTGAGCCA CCGCGCCCAG 60
CCATAACTTT NCTCTTTTCT CCATTAGCTA AAAGATAATA GTAAAACGTA TATTTGAACA 120
CTTAATTTTC TCTATATATC TTTTNAGGAT TATATTTAGT GTATTTCCCA ATTTTCCTAA 180
AATGATTATC ACTTCTGTAA AGAAGAAAAC AATACTACTG GTATTGCATT TGGAAATATT 240
TTNCTATTAA NNTGTCTCAT TTCCTTTNCA TGTATGCACA TACATGTNNT TNGTATAGCT 300
CCTTTNNTCA AAANNTATTC TGNGGTTATT ATTTANNN 338
```

配列番号 : 7563

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08809

配列 :

```
GATCTTGTGG TCAAGAGCAA TCTGAATCCA AATGCAAAGN AGTTTGTCCC TGGGGTGAAG 60
TACGGAATA TTTAAGTAGA CGGGGCCCTC TTTTGGTGA TGTAGACAA TTNCCACACT 120
GTGAAGGCAG TATTAGAAGA CTTAATTGTA AAANCNCTCT TGCTACTGTG TTACACTTAT 180
GCATTGCCAA AGTTTTNTN AGTCTTGCAT GCTTAATAAA NGTNCTGAGA CTGTTACTAA 240
GTAAAANGCT GTCAANCATT TCCTGANAAT AGANTTGGCC CCATGGCTTG ATGTGAAGAC 300
AGCAAGGNAA GANGCACCAG TCAAGTTGTG ANCAAGNN 338
```

配列番号 : 7564

配列の長さ : 324

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08810

配列 :

```
GATCCCTGCC ACAAGTTCCT TGGGCAGTGG CCATGTCACC ATTGAGATGA AGATATACAA 60
CAGAAAATAG TGGCTGTGTT TGGAAGCTTC AGCCCTGCAC ATTTGAACTA GTCACTCTCC 120
CAGACTTGCG TGGGTCAGTT CTTTCTGAGT AGAGGACTTG CTGGTAAAGG GCCAGATGCT 180
TTTTATTAGT ACTGATAAAA CAAACTGAGG GAAACATCCC TCTTAGCTGG GAAACTTTTA 240
CTCTTCAGGA GCTTGGCATC ATGGACTGTT AATGTATGTG ATTTTCCCCC TATTTTCTCT 300
CTCCAAAATG ATAAAAACAA TAAN 324
```

配列番号 : 7565

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08811

配列 :

GATCCCACTA CGAAACGCTC CAGAGGCTTC GGTTCGTCA CGTTCGCAGA CCCAGCAAGT 60  
 GTAGATAAAG TATTAGGTCA GCCCCACCAT GAGTTAGATT CCAAGACGAT TGACCCCAAA 120  
 GTTGCATTTC CTCGTCGAGC GCAACCAAG GTGTTCTAGC TGAGCGTTTA AGAGCATGGA 180  
 CTCTGGAACC AGACTTTGAA TCCTTGCTCT GCCACTGCAG CTGTGTGACC TTGAGCAAGC 240  
 TATCTAAATA TTCTGTGCCT TTGTTTGTG ATCTGTACAA TGGAGATGAT GATGGTATCA 300  
 CCTTCATGGG GTTGTGAN 318

配列番号 : 7566

配列の長さ : 313

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08812

配列 :

GATCTGAGAC TCAGGAACCT TGGCCCTTT GTCACCTACA ACTGTGTGTG AACAGGACTA 60  
 ACAGTTTGA CTGAGAGCAC TGANGCTGCT GTGTGTTGTG CATATAACTT AATGCTGTGT 120  
 GTTGTGGCTT GCACTGCTGT GGGGGCGGGG AGGGCAGTGG TGGGGAATGG CTGGCATGAA 180  
 GCTTGCTTGA GCCAATGCTA TGCTTGCTGG GCTTTGGCTG ACTGGCTTTG GGCCACCAAC 240  
 TGTATTTGCA TAGTGATGGC TTGGAAGTGT CCATAGAAGG GATTGCAATA AAGGTGTGTC 300  
 TTCCTTCTAA AAA 313

配列番号 : 7567

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08813

配列 :

GATCTTGAGT CAGAGAGGAT TGAAGTGCT TTCTCCTCCA CCCAGGTGAG GTCAGGGGAG 60  
 CTTAGGTCTT AGGGAGATGG CAAGTTGAGG TATGAAGGGA AGCTGGGGCT TTTGGAGCTG 120  
 CCGAACAACCT GAGGGACCCA GTGGCCTTC CATCCCGCAC TAGTGAATAG CGCCCCCTCT 180  
 TCCCCGAAA ACGAGGTGCG AGAGGAACAA TTCCACGCT GGGGAAGGAC TTGTCTCCTT 240  
 TTCTGTGAAA ATGCTTTGTA AAAAGTTGTT ATTGTTTGCA TAGAGCAGAT TCTTGAGAAA 300  
 AACTGTTTTG GACCAN 316

配列番号 : 7568

配列の長さ : 316

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08814

配列 :

GATCCCCGTC TGCTGACCAG CTAAACACCA ATTTCTTCCT GCTTTTCTCC ACTTGGTTTG 60  
 GAAAATCACA CAGTTTTAG GCTCCATCTG TTTGGAGAAA ATACATTCTG AAGCATCCCC 120  
 AATTCACCTT CTA AAAACTC ATGTGCAGGT TTGATAAACA CCAGAACAGA AGACAGTGAT 180  
 GCTGTATTAT TTTAGATTTA TTACATAGAT TTGGAATTCA CTTTTTTCAT GACCTAGAAA 240  
 AAAACATTCC AGTGTTCANC TGTTTTNTAT TATTANGGGG CTTTNNATTT GTGAACCTCT 300  
 GANGGCATGA GTGTTN 316

配列番号 : 7569

配列の長さ : 226

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08815

配列 :

```
GATCTGCTGT ACCAGGCGAA GTGGTCCGAG CAGGCTGAGC GATACGACGA AATGGTGGAG 60
TCAATNAAGA AAGTAGCAGG GATGGATGTG GAGCTGACAG TTGAAGAAAG AAACCTCCTA 120
TCTNTTGCAT ATAAGANTGT NATTTGGNGCT AGNNGAGCCT CCTGGAGAAT AATCAGCAGC 180
ATTGANCAGA ANGAAGAAAN CAAGGGAGGA GAAGACAAGC TAAANN 226
```

配列番号 : 7570

配列の長さ : 306

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08816

配列 :

```
GATCAAGAGT TAAATAAAAA GCCCCAGGAC GAAACAAGAN GAGAGCACTT CATGCCCTGT 60
GGTACAAAAA AGAGCAGCTC TACTTAATGC AATTCTTCAT TCAGCATATA GCGAGACATT 120
TCTCCTGCCT CATTTGAAAG ACATCCCAGC ACAGCATATC ACGCTGTTTC TTAAGTATTT 180
GTATNNNNNN GTACCTGAAG TGTAGCGAAA ATNCTACTAT GACTCTNCCT GGAATACACC 240
CACCTACCTT GANCCAGATT ATGGATTGGN TATGTCTACT TCTGGATGCA AATTTTNTCTG 300
TTGTTN 306
```

配列番号 : 7571

配列の長さ : 304

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08817

配列 :

```
GATCCTGCGA GGGGTGCATA ATACCTTGCT TTTCCATGCT TCCTGTATAT TTATCCATTT 60
CAGCACATCT GCAGTAGCAA TAACTNCTNA TTTNTAAATT TNCTTTTGTT GGGGGAGACA 120
GGCTTATGGC TGTCTGAGCA GCTGCTGTAG TGTAAGCACT GAGGTTAGCA GTGGTTGTNA 180
GATTTNCTCA TTCCTGAGCA CCATGCTGTT GTGTCAGCAG TTGTAATGGA CTGTGTGGGC 240
ATACTTCCAG TAGGTGATGC TTGCAAGTAN GANCCAGCTG CAGTGGTAGC AGTAGGGTTT 300
GTAN 304
```

配列番号 : 7572

配列の長さ : 30

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08818

配列 :

```
GATCTGTACA AATAAAATNC CAAGTCCAAA
```

30

配列番号 : 7573

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08819

配列 :

GATCATCTCT CCTTGGGTTT TNNTTTAAAA AGGGGAATCT NCTATAAAGG TTCTNTTGCT 60  
TCAAACCAAT GTCAAATAGA CTTNATTTTA AGAGTCATGG AATTACAGTG CAACCTTN 118

配列番号 : 7574

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08820

配列 :

GATCTACCTA TACAGTCCTA CATTAGCTTC TAAAAATATT GTCAGGAGGG AAA 53

配列番号 : 7575

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08821

配列 :

GATCCCGAGG CTTTGTCTTC CTCTCGTCAG TTCTTTTGGT TGTGTTTTTT GTTTTTNTTT 60  
NAANAACCTCA AAAAAAAAAAN AAAAGACTTG GAGGAAGGGA AA 102

配列番号 : 7576

配列の長さ : 362

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08822

配列 :

GATCCTACTG ACAGCCATCG TGCAGGTGCT CAGCTGCTTC TNTCTCTATG TCTGGTCCTT 60  
CTGGCTTCTG GCTCCAGGCC GGGCCCTTNA CCTCCTGTGG GTGAATGTNC TGGGCCCTG 120  
GTTCACTGCA GACAGTGGCA CCCCAGCACC AGAGCACAAT GAGAAACGGC AGCGCCGACA 180  
GGAGCGGCGG CAGATGAAGC GGTATAGCC ATTGANATTG TGGCCACAGG CCACTGGGCC 240  
CTGGGTGGCT CTGTNAGGGT GCACAGCCCC TCATGCCTGG AGCAATGAGG GTCTAGTCCA 300  
GGGGCCAAAA GCAGTCTTGA GGTATTGGG GTATACTTAT ACTCTATAGG GGTGCTTTGA 360  
AN 362

配列番号 : 7577

配列の長さ : 109

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名：HUMGS08823

配列：

GATCACTCAT ATAACATGTC ATTTTTTTGG TTCTGTTTTG GTTTGGTTTT TGCCAATNAT 60  
TTTGTATATAT TTCCAAAAAA CTAAATAAAA ATNATTTTAA TTTTNNAAA 109

配列番号：7578

配列の長さ：361

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08824

配列：

GATCTTCACG GGGCTATTAT TTCAGTGACA AAATCCAAAT GCCCCTCTTA TGTGGGTATT 60  
ACAGGAATCC TTCTACAGGA AACAAAGCAC ATTTTCAAAA TTATCACCAA AGAAGACCGC 120  
CTGAAAGTTA TCCCAAGCT AAAGTGGTG TTCAGTGTGG AAACCGATGG CTTTATTTCC 180  
TACATTTACG GGAGCAAATT CCAGCTTCGG TCAAGTGAAC GGTCTGCGAA GAAGTTCAAA 240  
GCCAAGGGNN CGATTGACCT GTGANTTCTT TGCCGTCTAA GGCAGTTGTT TATGACAGCT 300  
GAAAACTGGA CACTCCCTAA NTGTCCACCT TTCAGTGAAG NGATAGTTAA GCCAATTCN 360  
N 361

配列番号：7579

配列の長さ：323

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08825

配列：

GATCCAATTC GTGTCTGTGG ATGCTGCAAG GACTGGCTCA TTGGAGCCAA ACCATGTGGC 60  
GGAAACTCCT GAAATTGGTG GAAAAAGTGG AATATGGCAG ATTGGGTAGG TAGGAGAACA 120  
ATTTTGGAGA TTTTTTTCT TATGTTAAAG TGTCTGCATT TTATTTGCTG TACCCTGCCT 180  
ACTCTGGTTT TNAGGATTTT TTGACTTCTT CGAAAAGCAC TGAATAATCT CTTTNCCTGG 240  
TCTAGATTTT TTGATGAGTA CTGTGTAATA TTGTCAATAT TCAATGGATT ATTTAATAAT 300  
ANNTTAAGAN TTCCAATCAT AAN 323

配列番号：7580

配列の長さ：183

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08826

配列：

GATCCTAAGT TAAGACTCTC CAAAGCAAAC ANTTGGTTTA AATCATTTAT CTGATGTAGA 60  
TAAAGGTAG AGAAACTTGT AGTGTCTCC ACATAATGGA AAATGTACAA ATGCCTAGTT 120  
GTGTTGCCCA TCAATTTTGT ATATNTCCAT AATTTTNATT GTTGANAATT GCATTATNTT 180  
TTN 183

配列番号：7581

配列の長さ：350



配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08827

配列：

```
GATCCACCTG CCTCGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCAGGAGCCA CCGCGCCTGG 60
GCCTTTTTTT AAGTTTAAAG NNCCNATAAA GNCAGTAAA GGTGATGTGT GTGGATGAGC 120
TAGGAAGACC TGAAATAGGC TCTCTCTAAA TTAATCAAAT TAATCCTGAA GCCATTCTGC 180
AATACTGTCT TTAATGTATA CTCATTGTT ATAGAAGCCA GGGTTTTTNC CCCTAATTTG 240
TATCATTGCT ATATGTGTTA TTGTACCAAA CTACACTGTT TTAATTGCTG TAAATTTTAA 300
TATGTCTTAG TATCTGGGTG TGGGAATCTT GANAGCATGG AGTTTGTGTN 350
```

配列番号：7582

配列の長さ：348

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08828

配列：

```
GATCCTTGGG AGAGCTATCA CGGGAATCCA GGGCTTCACG GCCAGCAAGT GAGCCGCTCC 60
ATCAGGGGCC CGAACTNTC AAGCCCCTTT NTGGAGAGNT GCCTGGCTGG ACCGTAGAGC 120
GCTGTGCTCT GAGCTTAGAA AGGGAGGTGG CGGATGGAGT GGGAAGTGAG AGACACTGAT 180
TTTNAATAT CAAAATTTCC CTTCTGAAGT CGTTCAGATG TTTTCCTTAA AAAGAAGATG 240
GAATTCTCTG TAGAGCGTCT CANTCCACTT TTAACCATGG NTGAGAGCAG ACTCCATTTA 300
CCNTGAAATA GCAGTTCTT TTGAGGGGAG AGTGACATGG AAGCAACN 348
```

配列番号：7583

配列の長さ：258

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08829

配列：

```
GATCTGCAGG TTTGGGCATA TGCTTTCATC ATTAAATTAT CTGATAAAGT TACAAGTCAC 60
AAAGGAGAAT GAGAACTTAA TGATTCTATT GGATTTAATA TATTAGCAAG AAANCATACT 120
ATTNCAATAT GTNTAGCTTA GTAAGGCATT ANCATAAGTN CAANACCTAT GANACAGATG 180
CNTATTTCTT CAACATACTG TGTCAAGTAT ACTGTTTTAT ANTTNGGTTG TTTTAGCCTT 240
ATTGCACACC NNCTCCCN 258
```

配列番号：7584

配列の長さ：308

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08830

配列：

```
GATCCATTTC ATTACAAGTA AAATATTACA AAATATTTAC AGGAAAATAT TAAAAATAAC 60
TCAAAACACAA AAGGCAAGAT GAAATAAACT GTTTTTTTT CTCCAGAAAT CTCTACTCCA 120
GTGCCCACAG CACACAAGAG TCAAAACAAA TAAGCAACTA AGNTCCTTAC GGAAAAGGNA 180
```

CAGNTTGTTC CTAAACCAGA AGAGGAGGTT GCCCAGAAGA AAAAGATATC CCGGAGGAAC 240  
 CTGAGGANCC NAAACTTTTT GCCCGGGGG TAATTCNGNC TTTNNATTAA TTTTNTTTAN 300  
 NGGGNNNN 308

配列番号 : 7585

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08831

配列 :

GATCTCTTAT CATAATAAAG AATCTTTGTC ATCAAA 36

配列番号 : 7586

配列の長さ : 227

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08832

配列 :

GATCTAAGGA GGCCAGTGAA TTTCAAACAG GATTAAAAAG AAAAAAACA GAGTTAGGTA 60  
 TCAAATTAAG AATACTGAAA GCAAAGATAT AANTAGAACT TAAAAAGCAG CCAGAAAAAC 120  
 AAACATATTA CATATAGGGC AGCAACANTA AGANTAACCG CTAACTTTGG ATTAANNGTA 180  
 ATATAATTCA CAATACANTG TAACANCANT TTTNNGTGCT AACNGGN 227

配列番号 : 7587

配列の長さ : 215

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08833

配列 :

GATCTATTGA GAATGGAATT GTTTTCTTAA TTTCATTTTC AAATTGTTTG TTGCTAGCAT 60  
 ATAGAAATAC AAGTGATTTT NTATATTGCT CTGTATCCT GTGACTTTGC TGAGCTTATT 120  
 TTAGTAGTTT TTTTICACTG AATTCCTTAG GATTTTNTAC ATAAAAAATT CATATCATCT 180  
 GTGAATAAAG ACAGTTTAT TTCTNAATTT TTAAG 215

配列番号 : 7588

配列の長さ : 43

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08834

配列 :

GATCATATTT TTAAATAAAG CATTTTTTGT AGAAAGTGCT AAA 43

配列番号 : 7589

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08835

配列：

```
GATCAGGATA ACCAGGATGA TAGCAGTGAC GATGGATTCC TCGCTGATGA CAACTGCAGT 60
TCAGAAATAG GACACTGGCA TNTAAAGCCT ACTATCTGTA AACAACCTTG TATCCTACTT 120
ATGGNCTCAC TCCGAGGCC TTCTCGGTCA AATGTTGTCA AAATTTTAAG AGAGTATTTA 180
GANGTGGAAT GGGAAATTAA AANAGGAAGC NNNAGANGTT TTTCAAAGA GAAAAGAAAG 240
CATAAGGNCA CTTACTCAAC AGANGCACCT TTAGGCGGNG GANCAGNACA TTGTGTCAAT 300
AGTNTCTCNG GTTTGCCCTT TCTNTTACTT GTCN 334
```

配列番号：7590

配列の長さ：235

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08836

配列：

```
GATCAAAATT AAAAATCAGT TTTAAAAGTG GTTCCCGACT TCTTTCCTTT GGAAGAATTT 60
GGNCTNATGC TCATAAGCAG TTCATGAGTG ACAAGTGTAG CAAAAGCCAG CCATATATTT 120
CNAGANTCTA TATCTCAGG AAATGGTCCT TTTTTTCCT ATAANTCACC AACCAACTAT 180
CTAANTGGNC ATTTGGGGGA NTTCCCTCCC AAATTTGATT TTNTNATTNG AAAAN 235
```

配列番号：7591

配列の長さ：172

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08837

配列：

```
GATCCAGAGC ACAGATGGCA AGTTGTGTGG ATGATACTGA ATATNTTAT TTTCTAAAG 60
ATAAATNTCA CGACACGACA TTTCTCAGTT TTAATTTAGA TGTTTATNAC CATGTGTAA 120
CAGAATCTTA AAACCCAAGG NATTTCTTCA GTAACTAGA CTTTGATTCA AA 172
```

配列番号：7592

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08838

配列：

```
GATCAAGAGG AAGCATGACT TGCACAAGAT GGCAGAGGCC AACCGTGCCC TGGCCCACTA 60
CCGCTGGTGG TAGAGTCTCC AGGAGGAGCC CAGGGCCCTC TGCCGCAAGA AACAGTGTGA 120
GCTACTGCCA CGCTGAAAAC TACCTGTGGG TTAAGGATGT AGTTCCTTTG TAAGGGTGGG 180
CAGGCCTCGT AAGAAAGATG TAGCAGCATA TTCACTATCC GTTAATCCTT CTTTCTTTGA 240
GGCTGGAAGT TGCTCTCTCT GCCCCTATTT CTTGTAAAG AGGGAGCACA TTGACTTGGG 300
AATTTCTCC AGGAAACTCA GGGCTGTTTT CTCTN 335
```

配列番号：7593

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08839

配列 :

```
GATCTGGGAC TTCTTTAGTA TCGAGTCTCC TTTGCACTCT TAAAAATTGT TGAGGACCCC 60
AGAGAGCTTT TGTTTTATG GGTGTATCT ATCAATATTT ATCACATGAG AAATNATTTA 120
TTTATTTTAA AATAACTTTT TTATTGAGAA AGATAGCAGT GTTTTTTTTT AATCTTGCAA 180
ATTGTTTAAT GTTTGATTTA ATGGAAGACA GCCAGATTGT CCTATCAGCA TTCAAACCTGC 240
TGCAGTAAGT TGTTTTGAAT AATGTATATG AGGAAAACCT GACCTCACTG AGATTTTAAT 300
TGGAAAATGG AGGAGTATTT TNCCAGCCTT TNN 333
```

配列番号 : 7594

配列の長さ : 220

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08840

配列 :

```
GATCTCCTCC ATACGGAAct TTCTCATCTA CGTGGCCCTC CTGCGAGTCA CTCCATTTAT 60
CTTAAAGAAA TTGGACAGCA TATGAAGACA GGACATCACA TATGAATGCA CGATATGAAG 120
AGCCTGGTTA CAGTTTCGAC TCCTCTCTGC AAGTGAATAG GCCCAGAAAG GTGTAAGAGA 180
CTCTTTGAAT GGACATAAAA TTCTGCTTGT TAAGAACAAA 220
```

配列番号 : 7595

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08841

配列 :

```
GATCTGTGCT GGCCACGTGC CCGNGTCTC AGCTCTGAAC CTGCTGTCCC TGCTGAGAAG 60
CTCTGAGGGC CCCTCCCTGG AGGACCTGTG AGGGTGGCTG GCCCCTGGGC TGCCCCTTCT 120
NATGGCTTCG TGCTGACTCC ATAAACATTC TCTGTTGAGG ATGTCCAGTC AGGGCTTGAC 180
AGGCCCAGGN TCAGCCCGCC GTGGCTGGGA AGGTTCCCTG CAGTGCCAGT GCTGCAGCAG 240
GGAGAGCTGG GCAGAAGCAG CGAGGGGGCC CAGCTGGCGA GACTGTAGCC CCGTCCCACT 300
CCCACACTCA CTCTTGTTAG AGCCTN 326
```

配列番号 : 7596

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08842

配列 :

```
GATCAGATGT TGGAACGTGC TATGCTGTAG CGTGTCTGGA AACAAAGTAC ACAAACCTGG 60
CTACGGTGAT GAGTTAGCTT CTGCTTACTA CCTGTNACAA CCAAGTGGG TGACACTAGT 120
GAACCTTCTC CAGTCTGCAG GCTGGCATAG AAGGCTCTTA GATTATATTG GGCAGCTTGC 180
```

AATCTGCCGA AGCAGTGA CT TGCATTTC CA CACTTGGCTT GAGCACTCAA CCCAGAAGGC 240  
GAAGATAGCT TTTGGTTGTA GCGGGCTTCC TGTATGGGAT ATCCCTCGGT AAGGGTAAAG 300  
GAGCAGAGGC AAAGGAGAAA AGCAGTN 327

配列番号 : 7597

配列の長さ : 278

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08843

配列 :

GATCTTTCCT CCCTCCCCTG CATGAGGCAG AGGCAAGCTG CCTGCCAACC CCCTCCCTCA 60  
AGGAATGGCC TTGCCAGGA ATGCCACCA CACATACCCT CTNCTTTTTT NNTAGTCAAA 120  
CTCTTGTTTA TTCCTTGNT TGCNTCCCTC CTCCTCCCC TCTCAACCTT TACTTCTGAT 180  
TTNNATTTCA TGGAAATTTG GATTGANGTT AAATAACAAC AGTGCCGCCA ACACCAAGTN 240  
TTGCAGGAAA AAAATACAAA GAAATTTANC ANANAANN 278

配列番号 : 7598

配列の長さ : 202

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08844

配列 :

GATCTTCATT ACCGTTNCAT GATTGGAAAT ANTAAAAACA TTGTACAGTT TTAGTATAGA 60  
GAAATNTAAT GGNTTTTTGT AACCAGTTTC TGTCTGCATG TAATTTGGAT TTCTCAAATA 120  
CATTCAATAG TAATTNATCA GTAACATTAG TTTTATTTNN GTCCATCTCC TTATCTATAA 180  
AANGGGGATA TNCTTAGGAT NN 202

配列番号 : 7599

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08845

配列 :

GATCCATAAT ATAGCATCAC ATCTCAATAA ATTTATTTGG AAGCAAA 47

配列番号 : 7600

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08846

配列 :

GATCTGCCCA CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA CTGTGCCTGG 60  
CCCCTTCCTG TAAAAATTTN AAATGGAGAA TTGGGTGCNA GATGTGGTTT CCAGCCTGGT 120  
GCCTGGGGTG CTGAGCTANN NGAGTGGTGC AGTCCAGGAC ACCTTTGCTT TATCTCACTT 180  
ACACGGTCAC CTGGAGCCGG CTCAAGTGGC TAAAGCATCC TGGGGCCCAG AGCCAGGTGA 240

TAGGTCCCTN TGGCCAAGTG GACAGTTGAG GCCTGTGGTT ACCCGAAGCC CAGCTTGGGG 300  
CCCTGGTCCA GCCTNGCCTC CCAGGAN 327

配列番号 : 7601

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08848

配列 :

GATCTAGATG CTGGTATTGA GGTGGGAGAC AAGTACTGCC ACCNGAAACA ACAGTCTTGG 60  
TAAATTTAGC CGACGAGGGT AAACACATCC TAACAGGGAA GGTAAGTGT ACGTCCATCA 120  
GTACCACTAG AGGGCATCNC NGGTTTATAG TTCAATACAG TGAATATATC AGANTAATGG 180  
CCTTTAGTTT TCCTGAAAGA TTAANTTAGG CTTGCTAACT TGTTTAATGN GATANTCAAA 240  
CATATGATGT AATTTTAAAG GGTTCACATT TTTANAANTT TAATGGTTGC TACATAAAAN 300  
GGGNTTCAGT TAACTNATTT TGCCTN 326

配列番号 : 7602

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08849

配列 :

GATCTCAGCA GGAACCATG GAAGCACCCA CCCCTTGCA TTTTGGCTTA CCTGTAGCGG 60  
AATGCAACAG AGAATTTTAT ATGCTAAGAT TTGTGGTTCC GTGGGAGAAT ATTTCAAACA 120  
GGTGGAAACC ATCAAATAA AAGAGAACCA GAAATCATTT AAAGGTCACG TGAGGAGCTT 180  
CTGTNTTGTG CAACTTAAGC CTTACCAAGT CTCCTATGCC CAGGTGCCCA GCACCCCAT 240  
CATCTGCATA TTCACCATCC TCAGGTCAGA TTCTATGATA CTGNNAAATAA AGGCATTCTG 300  
GAAAANTAAA 310

配列番号 : 7603

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08850

配列 :

GATCCGGTCA GCAGCCCCTG TGGCTAGAGG AACACCAGCA CAAACGACAG CCTCAAGTCT 60  
CCTTCGAGCT TTATATCCAT TTGGGGATGA AGTCTACTTT NACAGCTAGC AAGGCGACAT 120  
GCAACTGTTG TTGAATGATG ACAGCAATTC AGGAAAGACT TAAATATGAA AGCAAATTGA 180  
NCACATCGGG TGTTTGTNAT CAGANNAGNG NTGNGATGTG ATAAGACTTG TTTATTGACT 240  
AGCCAATATG TCATTCACCT TCNGGTTTAT NTTGTGNANC CCCANN 287

配列番号 : 7604

配列の長さ : 66

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08851

配列 :

GATCGAGTTT TGGTTCCGGT TAACTGTGTG CCTACTGAAC CTGGCAAATA AACATCACCC 60  
TGCAAA 66

配列番号 : 7605

配列の長さ : 339

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08852

配列 :

GATCTGGAAT GTGAAGCGTT ATAGAAGATA ACTGGCCTCA TTTCTTCAAA ATATCAAGTG 60  
TTGGGAAAGA AAAAAGGAAG TGAATGGGT AACTCTTCTT GATTAAGAGT TATGTAATAA 120  
CCAAATGCAA TGTGAAATAT TTTACTGGAC TCTATTTTGA AAAACCATCT GTAAAAGACT 180  
GAGGTGGGGG TGGGAGGCCA GCACGGTGGT GAGGCAGTTG AGAAAATTG ANTGTGGATT 240  
AGATTTTGAN TGATATTGGA TAATTATTGG TAATTTTATG AGCTGTGAGA AGGGTGTGTG 300  
AGTTTATAAA AGACTGTCTT AATTTGCATA CTTAAGNTN 339

配列番号 : 7606

配列の長さ : 337

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08853

配列 :

GATCCTTTGT GAGCAAGTTC TATTTGTTCA TTGCTTGCCA GAGATGAACA CAGAATGTTT 60  
TGTTTCATTT TACAAGAACT ATCCTGAGTT TCTGTGGATG GAAACATTAC ATGTAATGCA 120  
GATATAGTGA ACACTGGAAA GATTTATTAA AGANTTATAT TTGTGTATAC TTTATAAATT 180  
AGTCCCTCAT TAGATTTTTT TTTTCTTAAG CATAAGACTG ANCTTAAATG TGTTAATTTT 240  
AGTAGAATCA GGCACGTCTC GCAGAAGGAN CACAGATTGT NGAGATTAAC ATAAATNGTT 300  
CTTGTCTTAA TATATATNTN TNNCCATTTC TGTCGAN 337

配列番号 : 7607

配列の長さ : 203

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08854

配列 :

GATCCGTGGA TTGAGGGTGC CTTTCCATTT ATTTTGGTCT TCTTTACTTT CTTTCAACCA 60  
AGTTTTGTAG TTTTCAGAGT ATAAATTTTA TACTTGTTTT GTTCAGCCTA TTAAGTTTTT 120  
ATTTTGGTG CTATTGTAAG TNAATCTTC TTAATTTCAA TTTCAGATTA TTCACCTAAA 180  
TATACAGAAA TACAGCTGAT AAA 203

配列番号 : 7608

配列の長さ : 207

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08855

配列：

```
GATCAAACT TTTATAATA CAAAGACATT ATTATTGNT TTTTCACTG TCCCCTCCTG 60
AATATACAAC GGAGCATTCC AGATGCTAGA GTGACAGCCT CACTCAGACT CAGGGGATGC 120
ATGCTTGCT GTACAGTACT CGTATGTTTT AAATTTGTTT TAACTCCTAA TATGTAAGTA 180
TCAATAAATA TAATCACCTT AAGTAAA 207
```

配列番号：7609

配列の長さ：249

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08856

配列：

```
GATCTTCGTG GTGAAAGCT AAATTTTAAA ACCACCCCAA TGGATGCAGA CAGTGATGTT 60
GCATTGGACA TTCTAATTAC AAATGTAGTC TGTGTTTNA GAACAAGATG TCATTTAANC 120
TTAAGGAAGA TTGCTTTGGA AGGNGCAAAT GTAATTNATA ANCGTGATGT TGGAAAAGTA 180
TTANTGAGGC TTAGAAAACC TAGANTTACA GCTACANTTN GGTCCCTCAGG AAANNTTATT 240
TGCNCTGGN 249
```

配列番号：7610

配列の長さ：319

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08857

配列：

```
GATCTGTAGT ATTTTAATGT GCATCTACTT TAAATGAGTC ATCTTGGGGT TTTTATAATT 60
CCCTTATGTT CTCGCCCTC TACACTTGAA ATAACAAAAT GCCTTAATTT TATGGATTAG 120
NTCTCTTATA GGAGACAGGC AGCTATATGN AGCAANCCCA GTAAAGTTAT TTTTCAACTN 180
TCANAGTTGT AAAATATTTT ATAACAGTTT ACANCAACAG CTGNAGANCA ACATGCCACA 240
TTTTNTTTCG AGCATTTTCA AATANTTTGT TTTGTGGTGT NAGCACAGGN TAAANNTGGG 300
GNGCGTCGAT GTGAGGCGN 319
```

配列番号：7611

配列の長さ：208

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08858

配列：

```
GATCTACAAA AAATTCCTGG AGCCATATAT ATACCCTCTG GTTCCCCCT TCGTTAGTCG 60
TATATGGCCT ANGAAAAGCAA TACAAGANTC CAATGATACA AACAAANGCA ANGTAACCTT 120
TAAGGGTGCA GACATGAATG GTTTACCAAC AAAAGGNCCA ACAGAAATCT GTGATAANNC 180
GNAAGACTAA NGAAATTTTC CNAAGGN 208
```

配列番号：7612



配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08859

配列 :

```
GATCTTCCCA CCTTCAGCCT TCCAAGTAGC TGGGACTACA GATGCACACC TCCAAACCTG 60
GGTAGTTTTT NAAGTTTTTT TGTAGAGGTG GTCTAGCCAT GTTGCCCTAGG CTCCCGAACT 120
CCTGAGCTCA AGCAATCCTG CTTCAGCCTC CCAAAGTACT GGGATTACAG GCATCTNCTG 180
TAGTATATAG GTCATGAGGG ATATGGGATG TGGTACTTAT GAGACAGAAA TGCTTACAGG 240
ATGTTTTTNT GTAACCATCC TGGTCANCTT AGCAGAAATG CTGCGCTGGG TATAATAAAG 300
CTTTTCTACT NCTAGTCTAA A 321
```

配列番号 : 7613

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08860

配列 :

```
GATCCTTCCT AGGGGATGGG GGAAGCCCTG GCTGCAGGCA GCCTTCCAGG CAATATGNGG 60
ATAGGAGGCC CACGGGCCTG GCAGTGAGAG GTGTGGCCCC ACACCGATTG ATGATATTAA 120
AATCTCAACT CCCAAA 136
```

配列番号 : 7614

配列の長さ : 47

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08861

配列 :

```
GATCCCGTCT CTACAAAAAA TAAAAAATAA TTAGTCGTGG TGCCAAA 47
```

配列番号 : 7615

配列の長さ : 36

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08862

配列 :

```
GATCACTTTT TCAATATTAA ATNTTATTTA CATAAA 36
```

配列番号 : 7616

配列の長さ : 260

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08863

配列 :

```
GATCATCATG AAATNATAAG AGGGCTTAAG AATTTGTCCA TTTGCATTGG GAAAAGAATG 60
```

ACCAGCAAAA GGTTTACTAA TACCTCTCCC TTTGGGGATT TAATGTCTGG TGCTGCCGCC 120  
 TGAGTTTCAA GAATTAAAGC TGCAAGAGGA CTCCAGGAGC AAAAGAAACA CAATATAGAG 180  
 GGTGGAGTT GTTAGCAATT TCATTCAAAA TGCCAACTGG AGAAGTCTGT TTTAAATAC 240  
 ATTTTGTGT TATTTTAAA 260

配列番号 : 7617

配列の長さ : 102

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08864

配列 :

GATCAACTTT AGTCACCAAC CCAAATGGAG GATTNTGGC TTGTGGGNCC TTATATGCCT 60  
 ATAGNTGTGG ACATTTGCAT TACACAACCTG GANTCTTNC TN 102

配列番号 : 7618

配列の長さ : 228

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08865

配列 :

GATCAAGGGG CCTCTCAGAA CCATGTTCCC CAGCCAGGTG AGGACCATT TAACTGGGAC 60  
 CCAGGNCAAA ACCATGTGGG TGCACAAAGC CAGGCACTGC CAAGTGGAAAC ATGAGGTTAT 120  
 TTCCAAATCA TGGGAGCCAC CAGCAGGGAG AGGGCAGTAT GGAAATCCC CTGGAGCCGG 180  
 TCAACTNTTT GCTCATGGCT ACTGAAATAA AGTTGTTTGA GTACTAAA 228

配列番号 : 7619

配列の長さ : 113

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08866

配列 :

GATCTCTTAC TCCCCAGTT TGAATGGTAA ATTTGAATGG TAAATCCCA TGAACATATA 60  
 TGGAAATATC TTTATCCTAC TTTNTCCAAT AAAGGCTGTT CTTAGCTTTT AAA 113

配列番号 : 7620

配列の長さ : 279

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08867

配列 :

GATCACCTGN CAAATGTTTG AGGACGGAGC TGTGCAGTCA CATTATTGGG GATTCCACAG 60  
 CTGGTGCTGC AGGCCTTGCG CCTCCAACCA GGACTTTNTT CTTAATGCTC TCGACACTTA 120  
 GCTAAACACG ACTATATCCC GGCCAGCAG GCGCCAGCGC CGTTAGTCTC CAGCTGACTC 180  
 TGTGGGTTGG TCTTAAAGCA AATTCTGTTT TGTGGACTGC CTGGCAATTT TTNAGCTAAC 240  
 TGTAATGATA AAAAGGGAGT NTAATCTAT TCTGAATCN 279

配列番号 : 7621

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08868

配列 :

```
GATCAAGTTG TGGTGGATAA CGTGTTCCTCA AATTGCATCT TGTTGCTGAA ACTTCCTGGA 60
CTTGAGAAGT TACTTCATCA TGTGACAGAG GAAAAAGGTA ATCCAGAAAT AGACAACAAG 120
AAATATTACA AGTNCAGCAA AGNGAAGACA TTAAAGTGGC TGGNAANNNN GGTAAATCAA 180
NCTGTGGCAG CATTAANN 198
```

配列番号 : 7622

配列の長さ : 184

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08869

配列 :

```
GATCCAGAAA GTAGCAATAT AGGACTTTAA GGGGTATGTA TTAGTGTAAT TAATATATGT 60
GCAGTCTAGG CTAATCATNT TAATTAAGCA CAAATAAGCA TACTTTTTTN CTTTAAAAAT 120
ATGCCCTCAA AATGGTGGGG GATAAANTGT AAGATATTCT TTAGCTGNNN TTATTTNNCC 180
GNCN 184
```

配列番号 : 7623

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08870

配列 :

```
GATCCTAAGT CTCTTACAAA AGCTTTGAAT ACTGTGAAAA TTTTTACAT TCCATTTTAT 60
TTGTGTTGTT TTTTAACTG CATTTTACCA GATGTTTTGN TGNATCGCT TATGTTAATA 120
GTAATTTCCG TACGTGTTCA TTTTATTTTC ATGCTTTTTT AGCCATGTAT CAATATTCAC 180
TTGACTAAAA TCACTCAATT AATCAATGNA AA 212
```

配列番号 : 7624

配列の長さ : 373

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08871

配列 :

```
GATCGCAGAC CGCGCTGCCC ACGACGAGTC CCCGGGGAAC AACGTGGTTG GACATCAGCG 60
TGCCGCCCAC CACGGACGGA CAGAAGTCTC TTAAAGAAAA TAGTTTAAAC AATTNGNTAA 120
AAAAATTTCC GTCTTATTTT ATTTCTGTAA CAGTTGATAT CTGGCTGTCC TTTTATAAT 180
GCAGAGTGAG AACTTTCCCT ACCGTGTTTG ATAAATGTNG TCCAGGTTCT ATTGCCAAGA 240
ATGTGTTGTC CAAAATGCCG TTTAGTTTTT AAAGATGGAA CTCCACCCTT TTGCTTGGTT 300
```

TTANGTATGT ATGGAATGTT TATGGATAGG GACATAGTAG TAGCGGTGGT CAGACCATGG 360  
GAANTGGGTG GNN 373

配列番号 : 7625

配列の長さ : 74

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08872

配列 :

GATCCTACAA GCATGTCTGC TGTAAGTCTA TGTATGTTTT CTGTAAAATC ACATACCTAT 60  
AAAATAAAAA GAAA 74

配列番号 : 7626

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08873

配列 :

GATCGTGAAC ACTGCATTCC AGCCTGGGTG ACAGAGCCNG ACCCTGCCTC AAA 53

配列番号 : 7627

配列の長さ : 379

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08874

配列 :

GATCTACCCA CCTTGGCCTC CCAAAGTGCT GGGATTACAG GCGTGAGCAC CGCGCCTGGC 60  
CCTCTGCAGT TGTTTAATAA GGCACAGAAT ACCTGTAGCA TAGGTCAGCC TTACGATGTC 120  
CATGAATTAC ATATTCAGAC GTTTTAGAGC CTGATACATT TTGGAANCGA AAAACAACCT 180  
CTACACCTAT TCTACAGTCC GCATTTAAAA CAATAAATTC CTCTATTAAA AACGTAAAGC 240  
CGGGTTTGCT TCGGTGCCAC AGGGGGTATA TCCAGGAAGG TTATTATGAA GCTGTCAAAT 300  
CAAGATGATG GNAATAAGGC AGTTTGAACG GACAGTCTTC CCACAGTCAG GCCATTTTGT 360  
CTGATTTGGT TTAGGATTN 379

配列番号 : 7628

配列の長さ : 212

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08875

配列 :

GATCGGGCGC TGTGCAGTGT GGTGAGCATG GTGAAGAAAG TCATTTCTC GGTGGGCAGT 60  
ATTCCTCTTT ATCTCTCATT AACTGGAAG TGTTATTTCT GCTGTATCAT CCGTGCTCAA 120  
CGTTTTAGTC TGTCAGGCTC ACCTTCTCTC TGGAAGAAGT TTGCTTAACT TGACATTCCA 180  
TGTGCCGCTA ATAAAATATA TTTTGAAAGA AA 212

配列番号：7629

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08876

配列：

```
GATCAGAANT AATTACCATT CCCNGTGTTC TGCTGTAGGA CCTTCAGGTC TATGTTCTAA 60
GTGGGGNTTA TGAAACTGGT AATAGAAAAT AATGGAGAGC AGTTAAAGAG TTAATATACA 120
TTATTAATAT GNGTGCTCTC TACAGGCACA CAAAGCCTGT AGACTCAACA AATTTACTCC 180
TGAAGTTTTTC CAAATTTGCA AAATCTGCAA TTTNTGTGCC ACATAAAGCT NTCCAGAAAT 240
TGAAAANCNG TAAANCACCG GGTCTCANTT TTTTCCTGCA TTTCCTGAT ACCTTAANTT 300
ACATAGNTTA NCTTCTTTAN AGCACTACCT TTTTNGCTGT TGNTATTAAN 350
```

配列番号：7630

配列の長さ：76

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08877

配列：

```
GATCTCACAA CTGCACTCCA GCCTGGTGAC AGAGCAAGAC TCCATCAAAA ATAAACAAAT 60
AAAACAAACA AACAAA 76
```

配列番号：7631

配列の長さ：185

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08878

配列：

```
GATCAAACTC TGCTTCATTG TCTTGTCCC CATTTTAATG GCAATGTTAG GTATAATNTT 60
TGCTTTTATT AAGTATAATN TTTGCTTTTG TTGGTAGAGT TTTACGATTT TACATCAGAA 120
GTACCTGTTT AACTTAATTG CCACGTTTAA GCATCAATTA AAATATTTTC ATTGAACTCA 180
TGAAA 185
```

配列番号：7632

配列の長さ：149

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08879

配列：

```
GATCTTTTAG GAATTAAACT TGCAAATNAA ATGAAATATG TTGGGACTTT GGCATAATTT 60
GAATATAGCA TTGTGTGAGT TGTGATTGTN TCTTCCTAAT TGTGCTGTAA TAACCTGTGT 120
ATGACAATAA AATGATTTCC ACCATCAAA 149
```

配列番号：7633

配列の長さ：193

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08880

配列：

```
GATCTCACTC CATGATTACT GTGTAAAATA TTTTGGCACT GTTGTGAAGT ATTTTAACT 60
TTTTTCTGTA CATAACTGTG TTCTCAGAGC TGAATGTTTA TATCTTTTGC TGTGCAAAAG 120
AAACANNNA AATGTTGTTT AGTTGTATAT ACAGAAATGT GTATAAAACA TTTTGTATT 180
TTTNAAGT AAA 193
```

配列番号：7634

配列の長さ：148

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08881

配列：

```
GATCAAGAAT TTTGTAGAGT GGACAGTCAT TACATATGTT ATAACTTATC CTTAAAAAC 60
TATTTTAAAC TTTATCCTTT CAGCTTTACT TAGTGCGATG TTTTAGAAGC AGTCTTCAAA 120
GAATAAAACA CTAACCATGC ATGTGAAA 148
```

配列番号：7635

配列の長さ：376

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08882

配列：

```
GATCCATTTT TGTGTCCTNT AGCCTAGTAT GTCTGAACTT CCATTCTTGT TATATATTTA 60
AACTTTCCCT CTATATTATA GGNTTNGTGG CNCCACGGT CAGGTGTAGA GGAAGCTGCC 120
CCTTGAGAA CTGACTGTA ATATTTTCT TTTATAAATA TTTTACAGG ACTGATTGTA 180
CACAGGGCTT GTAATAAAT TTTAACAATG TGCTGTGAAA CAACTATGGG GAATCTCCAT 240
TGAAGGCTAC TTCATGGGCA CCTGAAAGTG GAGTGTATA GCTATGACTT TCTATTTCTT 300
GTTTCCTAAG TAAATTAAAC CTAATTTTCA CCCTTTCATT CTGTTTCAGC CTCCTGTNTA 360
AGGAAGTACC GTTTGN 376
```

配列番号：7636

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08883

配列：

```
GATCCCATTC ATTGTCCTCT TTGGGGTATT TCCAATACTT GAATGGCAGA TTGGAGTTTT 60
TCAGAGTATG TGTTCATCT GCTAGTCTTT CTCTCCTTCA TAGCTTTTCT TTTCTGGAC 120
TTGCTCCTTT TGAGTTGCTT TTGCGTTTCT CATGCCTAGG CAAGTGTAAT AGAAATTATG 180
TAGCTCCTTA TGTGGCAAAA GGAGCTCTAT ATAGTTTCAC TTTGTATACA AGTTAGGNCC 240
AGCTGTTGTT ACATGTAATA TNNTGGTTCA GAACTTGAN 279
```

配列番号 : 7637

配列の長さ : 373

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08884

配列 :

```
GATCTCTGAT TGCATCTATG TGGATTCTTT TTGGAGGTTA TGTGCTAAA GAAAAAGACA 60
TAGTATACCC TGGGAATTGCT GTATTTNCC AGAATGCCTT CATCTTTTTT GGAGGGCTGG 120
TTTTTAAGTT TGGCCGCACT GAAGACTTAT GGCAGTGAAC ACATCTGATT TCCCACAGCA 180
CAACAGCCCT GCATGGGTTT GTTTGTTTTT TTAGTCTCA CTCCCAACCT TTTGTAATGC 240
CATTTNCTAA ACTTATTTCT GAGTGTAGTC TCAGCTTAAA GTTGTGTAAT ACTAAAATCA 300
CGAGAACACC TAAACANCAN CAAAAATCT ATTGTGGTAT GCACTTGATT AACTTATAAN 360
ATGTTAGGTG GTN 373
```

配列番号 : 7638

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08885

配列 :

```
GATCACACCA CTGGCACTCC AGCCTGGGCG ACAGAGTGAG ACTCCGTCTC AAA 53
```

配列番号 : 7639

配列の長さ : 363

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08886

配列 :

```
GATCCGAACCT GGAATCACAT CCTGTATGGT GGATGGACTG TATATTGAGG GTTCCATTCT 60
TCGCGCAGTT TAGACATCTC TGTTTTGATT CTTTGTGTT GTTTTTATTT TAAAAGGCAC 120
AAACTCTAGA TATTAGTTGA ATGTTGAGGC TTTAACTTTT TCGGTGTCTT TCTACAATG 180
TGTTCGTGA CTCAATTGTG TCGTGTAAT ATCAGTACAG ACTGTCTCCT CTACGTGACC 240
GTATAATGTT TTTCTCTTCT TGTAGTCTCT ATGGCGTGTC TTTATGGTGT AATAAGGTT 300
TCACGGGTTT AATCTTTTGT GTTAGGGNN NNCACGGTTC AGACCAAATG GTATATAATT 360
TTN 363
```

配列番号 : 7640

配列の長さ : 270

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08887

配列 :

```
GATCTGGTTC TGAGGAGGAC ACACCTGGCA TCGGATGACC TTTATAAATT ATCTATGAAA 60
ATGCCAAAAG CTCTCAAGCC AAAGAAGAAG AAAAATATTT CCCATGATAC TTTTGGTACA 120
ACTTATGGAA GGATTCATAT GCAGAAGCAA GACCTAAGCA AACTACAAAC CAGGAAAATG 180
```

AAGGGGTTGA AGAAGCGACC TGCAGAAAGG ATAACAGANG ACCACGNNGA AAAAGTCAAA 240  
AAGAATTAAA AAAAAATTGAT GGAACCTAAA 270

配列番号 : 7641

配列の長さ : 336

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08888

配列 :

GATCTCTGAA AAGACGTTAT CACCTTAAAG CTCAAATTCT TTGGGATGGT TTAACTTAA 60  
GTCCATTAAC AATTCAGGTT TCTAACGAGA CCCATCCTAA AATTCTGTTT CTAGATTTTA 120  
AATGTCAAGT TCCCAAGTTC CCCCTGCTGG TTCTAATATT AACAGAACTG CAGTCTTCTG 180  
CTAGCCAATA GCATTACCT GATGGCAGCT AGTTATGCAA GCTTCAGGAG AATTTGAACA 240  
ATAACAAGAA TAGGGTAAGC TGGGNTAGAA AGGCCACCTC TTTACTCTCT ATAGANTATA 300  
GTAACCTTTA TGAACCGGGG CCNTNTAGTT TGGGTN 336

配列番号 : 7642

配列の長さ : 331

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08889

配列 :

GATCCATTTT AGATACTTGT GGCAGCAAAC AAAGCAGTTC ACCTCTACAA ACTGGGAAAA 60  
ATGAAGACAA GAACTCTATC TACTGAAATN ATTTTCANCC TTTCCCCAAA TAACAATATT 120  
TCAGAGGCTT TGA AAAAATT TGGTATCTCA GCAAATGACA CTTCAATTCT AATTGTTTAC 180  
ATTGAAGAGG GAGAAAAACA AATAANTCAA GANTACCTAA TATCTCAAGT AGAAGGTCAT 240  
CAGGTTTCTC TGA AAAANTCT TCCTGAAATA ATGATTATTA CAGANGTCAA ANAGGTATAT 300  
AANCTCTCTT CACAGNGGN ANGATCGGA N 331

配列番号 : 7643

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08890

配列 :

GATCCACTGT CCGGCAGAGG AAAAATGCCA GCTGTGGGAC AAGGAGTGCA GGCCGCACAA 60  
CCTCGGCAGG CACCGGGGGG ATGTGGCGAT TCTACACAGA AGATTCACCT GGGCTCAAAG 120  
TTGGCCCTGT TCCAGTATTG GTTATGAGTC TTCTGTTTAT CGCTTCTGTA TTTATGTTGC 180  
ACATTTGGGG CAAGTACACT CGTTCTGAGA TTCAGTTACA TCCATCTGTC ATCTGAAGAA 240  
GGAGGAAAAA ACCCAACATT TCTTGACCA AAAGTATAGT GACTATCTGT TCATGAGAGA 300  
AATTTTCTGT NAGCTTGCTG TTTTGAN 327

配列番号 : 7644

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸



トポロジー：直鎖状  
クローン名：HUMGS08891

配列：

```
GATCAAGATG AAGTTCAGCT AGAAGTCATA CCACCCTCAG GAATCAGCTA AGTAATTATN 60
ACTTGATTCT TTTAGCAAAT CAATGCACGT NATCCTACTT AATCCTTAAA TAAGTTTAGA 120
TTTAACTAAC CCAAAGTCCA GGAGGATGTT CTTACAAAAN TAGCTATATC ANGGGCTGGC 180
ACCTAGACAT TAANCTGTAA TTNGANAATA AGCAACATGT TGCATAACTN GTTGAATAA 240
TTCCTTGTC TGTTTAACAC TTGTCATAAN TTAGCAGNGT AANNNTN 287
```

配列番号：7645

配列の長さ：327

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08892

配列：

```
GATCTACCCA ATTAGAAATG CAACTTGAGA AACCCAAACC TGTAACCA GTGACGTTTT 60
CCACAGGCAT CAAATGGGT CAACATATTT NACTGGCACC TATTCACAAG CTTGAAGAAG 120
CTCTGTATGA ATACCAGCCA CTGCAGATAG AGACATATGG ACCACATGTN CCTGAGCTTG 180
AGATGCTAGG AAGACTTGGG TATTTAANCC ATGTCAGAGC TGCCTNACCA CAGGACCTTG 240
CTGGAGGCTA TACTTCTNCT CTGCTTGTC ACAGNGCACT ACAGGATGCA TTCNGTGGGC 300
TTTTCTGGCA GCCCAGTTAA CCATTN 327
```

配列番号：7646

配列の長さ：329

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08893

配列：

```
GATCTGGCTG CTCATGAAGA CAACTTCTG AGTGTAGACT GGACAGACAC AGGGCTACTT 60
CTGAGTGGAG GAGCAGACAA TAAATTGTAT TCCTACAGAT ATTCACCTAC CACTTCCCAT 120
GTTGGGGCAT GAAAGTNAAC AATAATTTGA CTATAGAGAT TATTTCTGTA AATGAAATTG 180
GTAGACAACC ATGAAATTAC ATAGATGCAG ATGCAGAAAG CAGCCTTTTG AAGTTTATAT 240
AATGTTTTCA CCCTTCATAA CAGCTAACGT ATCACTGGGG CTTATTTTGT ATTTTATAAT 300
AAGNTAGGGT TGTGTTTTNT NAAATNCGN 329
```

配列番号：7647

配列の長さ：93

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08894

配列：

```
GATCTTCAAG TGAACATCTC TTGCCATCAC CTAGCTGCCT GCACCTGCCC TTCAGGGAGA 60
TGGGGGTCAT TAAAGGAAAT CTGGGACAAC AAA 93
```

配列番号：7648

配列の長さ : 283

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08895

配列 :

```
GATCTGCATG CATTGCTTGC ATTTTNNTGG TATCTGAATG TTGGTTCCTT GTTCCAGGAA 60
TTCAACATTA NTTTCAAAAA GTATCATGGG ACTTGTGACA ATACANGTCA TGAATCTATG 120
TATAAAATTT ATCGGCCTTT CTCATTTACC TGCTCTAGTA TTATTGTATT GTGTGTGCGT 180
GCGTGTGTGA TGTACGGCTG CCACGTAAAA CTTCAGAGGA AAATCTTAAA NGCAGGCCAT 240
CCTTTTNGC ATGCTCTATT CTAAGTAGGA ATGTTCAATG TAN 283
```

配列番号 : 7649

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08896

配列 :

```
GATCACCTGT AGGTCAATAG TTCGAGACCA GCCTGGCCAA CAAGGTGAAN CCCATCTNTA 60
CTAAAAATAC AAAAAATTAG CCAGGTGTGG TGGTGTGCAC CTGTAGTCCC AGCTATTTGG 120
GAGGCTGAGG TGGGAGAATC ACTTGAACCT GGGAGGCGGA GGTTGCAGTG AGCTGAAATC 180
GCGTACCACA CTCCAGCCTG GGTGACAGAG CGAGACTGTG TTTCAAAGAA AAAAAAACC 240
AGGCAGCCTT TTGCTTGTT GGAATCTGAT TTTCTN 276
```

配列番号 : 7650

配列の長さ : 182

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08897

配列 :

```
GATCTAAATA TTCAGGTTTT AAGCCTGCTG CAAACTTTTA AAATATTATG ATAGNTTCTG 60
TACTACATGT GGGAAACAAG CAAGAATAA ATAATCAAAT GTTGTCAACC AAAAGTAATA 120
GTTGGGTATT GGAGATTTTT TAAAAATGTT TTTATGTTAT TNGCTATTTG GAGTTAAATA 180
AA 182
```

配列番号 : 7651

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08898

配列 :

```
GATCTNAGAA AACGTTTAAAT ATCAGATTN TTTATTTTNN CCAACACAAC TGAATCAGTT 60
TTCTTAAATA AAAGTTTATT GTCTACTGTT AAA 93
```

配列番号 : 7652

配列の長さ : 275

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08899

配列：

```
GATCTAAAGT TAGTTGCCTT TGCCTGTAAA ACATGTGATT TGCAAATTAT TATTTTNNTT 60
TTTTTAACA AATGGAAGTA AATTTGTTTC ACGTAAATCT TAATTTTCAA CCTTTCTGGA 120
TACCTTAATT GTAACGTCA GTTTGCACTG GTCGGTATAT GGAAACACAT TGCTCTACCC 180
TGCTACTTAG TTGNTTTTAA AGTGAATTTN CAGTGATGNG AAATTTGTGA AANNTATATT 240
GTATTTCTTT TGATGTTTCA AAAGGTTGCC TATGN 275
```

配列番号：7653

配列の長さ：279

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08900

配列：

```
GATCTTTAGG TGTGAACTG GGAATATGCT CTGCAACACC CAGGATTAGG ATAGAGATGG 60
ATTTCATTTT ATATGGGCTA GCATATTATT ATTAAGACC ATTCAGGAG TGGGACTGTG 120
AAAGGAGGTG CTCTGTTATC TGGTCCAAGA GCTCCTCTGG GAATTAATCC TGGCTGGTTC 180
TGATGAGCTG GCAAGGNGCA GNGGATTGCA GTCTTTAAGT AGAAAATTNG AACCCCATCC 240
ATATAACACG TGNACGTGCA TTAAATAGCT TGAATTGTN 279
```

配列番号：7654

配列の長さ：264

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08901

配列：

```
GATCAAGACC AGAAAGAAAT TATTGATACC AATGGAGCTG GAGATGCATT TNTTGGAGGT 60
TTTCTGTCTC AACTGGTCTC TGACAAGCCT CTGNCCTGAAT GTNTCCGTGC TGGCCACTAT 120
GCAGCAAGCA TCATAATTAG ACGGACTGGC TGCACCTTTC CTGAGAAGCC AGACTTCCAC 180
TGATGGAAGA GCTGAAAACA CAAGCCCAGG AGTGCAGACA CTGCCCTAAT TGCTTCCTGA 240
GAATTCCCAT ATTAATAAAG ANGN 264
```

配列番号：7655

配列の長さ：61

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08902

配列：

```
GATCTTTTAG GAAAAAAAT AAATATTTT AACATTAAAG CAGTCACTTT GGTATATCAA 60
A 61
```

配列番号：7656

配列の長さ：66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08903

配列：

GATCTGTTTG CTTAGCTGTC AACAAAAAGA AAACCTGAAG GAGCATTGG AAGTCAATT 60  
GAGGTN 66

配列番号：7657

配列の長さ：252

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08904

配列：

GATCTNACTA AGCTTTCTTA GGAAGGGAAA GCATCTGGCA AGGAGTAAAA TGTCTGTTTC 60  
CAACAATTGT CCTGTCCC ACTACTTTTT AAAAATGTCC TTAGTAAAAA GTGTATATGA 120  
GGCAAGATTA TATTGAAAAA NTGAATATAA GAAAAAATA TTATGTTAGA GAGNAACGTA 180  
TTCAGCATTG TTNTCAAAAT CACAACTGT TAGNGACTC TGACATCAGG TTTGTTCTCC 240  
ATATGCAGCA AN 252

配列番号：7658

配列の長さ：153

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08905

配列：

GATCTACATG GATGTTCTGT TCTCTGAACT GTCTGGATGA ACCGGTCAAC GGCACATC 60  
ATACCTTAGT TTTTAAATCT GCATTGTGGT CATAATCTGT TATTTAATTA ATTTCTCGTA 120  
TTTTTAATAA AAACCTTGCC TATATATTTT AAA 153

配列番号：7659

配列の長さ：23

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08906

配列：

GATCCCAAAA GTAGCAAGAG AAA 23

配列番号：7660

配列の長さ：280

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08908

配列：

GATCAATTGC AGAATGATAC AGATAGTACA ATGACTTTTT TGTAATTTG AATTAAAAAGT 60  
TTCCTCATAA AACTCAGTAC TATCTATTGG TAATGGATGC ATATATGTAT GTACATGTTT 120

TTNAAACGGA TTGGAAGGAT ACAGACCAAA CTCTTGATAG TGGTCACCTG TGAAGAGTGG 180  
AGAAGGGAAA ATNATGACTG TGGGAGGTGG GATGGGTATT GGTAAANGGG GACTTCAGCT 240  
TTTTATATAA ACATCCACTT CTCTTTCAAA AAGNCTTCAN 280

配列番号 : 7661

配列の長さ : 137

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08909

配列 :

GATCATTTTA AAAAAGTGA TCTATATNAT NTTAACTTC AGAAGGCATC ATTTATAAGA 60  
CAGTATGGCA GTTAATTATA AAATNATTTT GATGAATTAT GATACAATCT ACATAATAAA 120  
GAATNCTTTT GATTAAA 137

配列番号 : 7662

配列の長さ : 305

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08910

配列 :

GATCCTAAAA CTGTCTCTCA CATTATATAG TAGATGTTTG TTTATAATGT TTACAAAACA 60  
TTTTGGTGAA TTCTCTCAAT GTTTATAAAA TGTACATTTT TTAAGTCCTT AAGCTGACTC 120  
TTAGCCATCA TGTAGCTTAA GGAGTCTGAA ATCTGCCATT AAAAGTGCAC CTTTAAGCCA 180  
GGTGTGCTAG CATGTGCCTA TAGTCCCAGC TACTTGGGAG GTGGAGGTGG GAGGATTATA 240  
AATAGAGACT TTCCTTAAGA CTTTAAAAAT GTATTGNAA ACTATTTTTT ATTAAATACT 300  
TTGTN 305

配列番号 : 7663

配列の長さ : 103

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08912

配列 :

GATCCTAACC TTGAAGTATG CCTTGAAGTT ATTAACATGG CCATTATAAG AATAAAATAT 60  
GTAGTTGTGT CTTAATGGAA TTAATAAATG TCATTTCACT AAA 103

配列番号 : 7664

配列の長さ : 211

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08913

配列 :

GATCAAGGAA TAAAGAATCA TTAAAGAATG GGGTGTGGG GGTTCTCTTA ATTATCAGTG 60  
ACACATTAAT TTTTTTCCTT AGAGCTTCAT ACAATAAACA CATTGCAGAA AGTTTTAGAA 120  
AGTTTTGCAG GACCTTAAAT TTTCTGCCCT GACACTTTTC GTCATGTTTC CTGTATTCCN 180

GGTTATTGTA GCGCATGCTT TTCAGGTAGT N

211

配列番号 : 7665

配列の長さ : 71

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08914

配列 :

GATCTTAAAT TTTGTGATAT GGAGCCCTGT AATNTTTTTC TTATATAAAA ATGGGTATCT 60  
ATATTCATAA A 71

配列番号 : 7666

配列の長さ : 344

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08915

配列 :

GATCCCAGCT CATGGCACAG CCGTTTGTAT CCTCGGAAGA ACGGAAGGAA CGATGGGAAC 60  
AGGGCCAGGC TGATTATATG GGAGCAGATT CCTTTGACAA CATCAAGAGG AAACCTTGACA 120  
CTTACCTCCA GTAGAAACAC TGCATTTTTC TGTGAACACA TCCACTTCAC AAGCCTTGTT 180  
TCTGATACTT AGTATCTAGA GCTGGGTGA GAAAAGTCTG TTACAGTTGC TAGAGGTTTT 240  
CATTAAANCT TATCAGGNGG GCGGCTTTT TAGGATAAGA GGTGAGAACT GGGCAAAAGT 300  
TGTGAAGCAG CAATTCTGTT ATATGGNCAG TGTTCGCTT TTN 344

配列番号 : 7667

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08916

配列 :

GATCACGACT GCTGCACTCC AGCCTGGGTG ACAGNGCGAG ACTCCATCTA AAAAAACAAA 60  
AAGCAAAAAA ACCACAAAAT ACCTCATGGA GATGAACTGT AATAATTGCT TAAAGTTCCA 120  
TTTAATTATG TTAACCTTAA TCTAGCAAAA ACATAGATGT ACTTAAAAAT AAATCATGGA 180  
TAATGATTTT TTAACCTAAA 200

配列番号 : 7668

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08917

配列 :

GATCTCATTT TCAAGTNTGA GTCTGACCAA CCATGGAAAA TATTCGACAT GAATTAATGT 60  
AGAGAACTAT AAAGCATTTA TGACAGCTCC AAGAAAAGTC ATCTACTCTA TGCAGGAGAT 120  
ATGTTTAGAG ACCTCTCAGA AAAACTTGCC TGGTTTGAGG GTACACAGTA CCATTTTAAT 180  
CTTCTGAAAA TATCTGTATT CCTGCTCTGG GGTGCTGTG ACTGTCAATC TGCTATATTT 240

TTCACATCC TATTAAAATA TTACTGTCTC CTTTAAA

277

配列番号 : 7669

配列の長さ : 163

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08919

配列 :

GATCTTCTAC ATTTATATTT TTAATCTTCT GTTAAATACA CTTTCCGATA TTGCCTTGCC 60  
TTTTGAGCTC TTGCTACAGT CGCCTTTGCT ACTGCTTTAA GAGAATTTAC AGGTATTGAT 120  
AAAGAACAAG ACTGTTTTAT TAAAAGNTTT ATTCAACTTG AAA 163

配列番号 : 7670

配列の長さ : 111

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08920

配列 :

GATCCAAATC TGGTTCAAAC ATTCAAACT TCAAAGATAA TTCATCTTTC GCTAATGCTT 60  
GTGGTTCTGT NGTTCCCTTG AAAAAAATA AAAACCCGAC CCAGCAGCAA A 111

配列番号 : 7671

配列の長さ : 155

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08921

配列 :

GATCTGTAC TGTTCCCGT CACCCTCAGA TGGGACCGTC TAGTTGTAGG AAAACAAGCT 60  
CAGGGCTCCC ACTGATTCTA CATTTTGCTG AGTTGTATAA TTGTTATGTA TTGCAATGTA 120  
ATAATAATAG AAATAAAGTG TACGATAAAT GCAAA 155

配列番号 : 7672

配列の長さ : 239

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08922

配列 :

GATCTGGAGA GGTGTTTGT GAAAGTGGAG AAGATTCAG AAAAGGTCTA AATGAATTGC 60  
GTGTGCAGGG CGCGGATTTA AAGTCCAATT TCTCATGACC AAAAAATGTG TGGTTTTTTC 120  
CCATGTGTCC CCTACCCCC AATTCTTGT CCCCTCTTAA AGAGCAGTTG TCACCACCTG 180  
AACACCAAGG CATTGTATTT TCATGCCAG TTAAGTTATT TACAATATTT AAGTTCAA 239

配列番号 : 7673

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08923

配列：

```
GATCCTTTCA TTAATCAGAA CAGCAGCTTA TNAACTGCTT CATTTTCCAA AAGTGTTTCC 60
CAAAAATCAG AAACCTAAAC ACCCAACAAC AGGAATTATT GCCATCACAT TGGCGTTTTA 120
CATATGTCAC GAAGTTCACC TAGCTGGTTT TAAATACAAC TTTTCTGANC TCAAGAGTCC 180
TTTGCACTAC TATGGGAATG CCACCATGTC TTTGATGANT AAGAACGCGT ATCACAATGT 240
GACTGCAGAG CAGCTCTTTT TGAAGGACAT TATAGAAAAA ANACCTCGTA ATCAACTTGA 300
CTCANGATTG ACTCTACAGA CTCGGAN 327
```

配列番号：7674

配列の長さ：377

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08924

配列：

```
GATCTCCCNT AATTGGGAAT GAANGATTTC ACAGACTAGA GTCTCCGATG CTGGTCATGA 60
TGTCAAAACCT AAGTTCTGAC TCATTTAGGG AACTGGATAC TTGGGTCTCC AGAAGGGCCA 120
ATGGGAGGGC CATAATTCTG TTTATTTTCA AATTGTCTTG TTTTCACCTT GTTAGAATGA 180
NCTNTGGAAG CCCAGCCAGG GACAATGCAC CTTACAGAG ATTCTGCACT AATCTGAGTG 240
AAGGTCTAAG GTTTGGAATC TCCCCCTCAT GGAGAGAAGC TTTGTATGGC TGTCATGCTT 300
AGACAGTGAT TCCTGCAACT TGACCTTCAG GCTGGGAGAG GTNGAGAGCC ATGCCTGTTT 360
CTCCTTNCTT TGCTATN 377
```

配列番号：7675

配列の長さ：350

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08925

配列：

```
GATCTGCTTC CCGCAAGACT CACAGCTGTT GGCAGGAGAC CTCAGTTTGT TGCCACATGT 60
TCCCCTCCAG AGGGCTCTC ACAACATGGC AGTTATTTGT CCCCAGAGCA AGCAACACCG 120
GAGGGCAAGG AAGAAGCCAT GATGTTTTTT GTAACCTAGC CTCTGAAAGT GTCATACCAA 180
TTCTGTATTT TGTTGGTCAC ACAGACCANG TCAACTACAA CGTGGGAGAC TCCTACACAA 240
GGCATGAATT CTAGGAGGTG GGCATTTTTA AGTGTCTCT GGAAGGAGGC TGTCACAACC 300
TGGAAGTTAA AAGCATTGAT ATTCTGAAAT ACAGCGTGTA TTACCATGGN 350
```

配列番号：7676

配列の長さ：335

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08926

配列：

```
GATCTAGAGG AGGATTTGCA GGAAGAGCTC GTGGAAGAGG TGGTGGCCCC AGTCAAAACT 60
GGAACCAGGG ATATAGTAAC TATTGGAATC AAGGCTATGG CAACTATGGA TATAACAGCC 120
```



AAGGTTACGG TGGTTATGGA GGATATGACT ACACTGGTTA CAACAACACTAC TATGGATATG 180  
 GTGATTATAG CAACCAGCAG AGTGGTTATG GGAAGGTATC CAGGCGAGGT GGTCATCAAA 240  
 ATAGCTACAA ACCATACTAA NTTATTCCAT TTGCAACTTA TCCCCAACAG GTGGTGAAGC 300  
 AGTATTTTCC AATTTGAAGA TTCATTTGAG GGNAN 335

配列番号 : 7677

配列の長さ : 295

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08927

配列 :

GATCCAAATT TGAAGCTCCA AGGATAGGAA AAAGCTTACT TGTGCCTGTC CTAGACAAGT 60  
 ACTAGAGTTT ATATTGAAAT CAAAACCTTCT AAAAAATAAAA ATCAGTAAGA TTAATTTTAC 120  
 TCATTTTCTT AACACGAGTC AGTATGCTTG ANGTTTTCAT TGTATTTGAT GTCATGTAAA 180  
 TTTACTGTAA AAAATAAGAA AANNTTTTAA AATGCTTTAT TGATTAANTT TAGGGTTGCT 240  
 TTTCAGTATA CTCAGTAACT CCGAAGTCAG TGTTAACAGT ACTGAGCTTA CATAN 295

配列番号 : 7678

配列の長さ : 136

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08928

配列 :

GATCTTTTGT TAACTTTTAA ATGGCCTGAG TCCATAGAAA CTGCATCCTG AGAGGTTGCT 60  
 CGGCTAGAAA GCGGAAAACC GCTTCACATG AGTGCTCTAC TTTGTAATGA AAATAAACAC 120  
 TATTAATACA GGCAAA 136

配列番号 : 7679

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08929

配列 :

GATCTGGGAA CGGAAGATGA ATGAATGGAA GATGAATGGT TTCTCTCCCA GTTTTCTCTG 60  
 AGGCAAAACAT AATTATACCT NCTCCTTTGT TCTGGGAGGT TTTTCTCTTC TCATCTCCCC 120  
 TCCATTCACC AAAACAGAGT TGGGTCTATA TTTNACCCGG CTGGCTCTTG GAACTGCAGG 180  
 GAATCCTGGC TGTTTTTATT TTTAAAAAAT TATGAGATTA NCTACCAAAC TTGAGATGTA 240  
 AGTTGTGGGT TAGCTCTCGG ATTCTGCTAG ATAACCTGGA ACAAAGCATT AACTTCTTTG 300  
 AGAGCTTCN 310

配列番号 : 7680

配列の長さ : 177

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08930

配列：

GATCTGCCAT GTAGGAATGA GACAAATACA GTTTGCTTAT GAAAGGAAAG TGGCATACTT 60  
TTAAATTGGT CTACACAGAA AAGTAAAAGT AAACATTCA TTAAATAAG ATTCATTATC 120  
TAATAAATAT TGAGGGAATA TTTTTCCTAA ATAAAAATTT TTCTGACTGC TAACAAA 177

配列番号：7681

配列の長さ：84

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08931

配列：

GATCTAAGCT TTCTTTAATA TAAAAAAAAT NATACTTCTC TGAAGTGTTC AATAGAGCAA 60  
TAATTAATA CATCTTCTGA TAAA 84

配列番号：7682

配列の長さ：285

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08932

配列：

GATCTGTTGG GAAAGATAAG AAAGCTATTC AGGCATCAAT TAGACGTAAT AAGGAAACCA 60  
ACACCGTTTT GGCCAGATTG AATAGCGAAT TGCAGCAACA ATTAAAGGAT GTTCTTGAGG 120  
AGAGAATTC CCTGGAAGTT CAACTGGAAC AACTTCGACC ATTCTNTCAC CTATAAGCCA 180  
ATTGCCGTTA ACTGTGAACA TACTTGTTC TAAGTGGTTT TGGGTTCAAA GCCAATTTGG 240  
AGACCTAGAC ATTCAGCTCA CTGCTTAACT CACATTAAA TTTTN 285

配列番号：7683

配列の長さ：313

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08933

配列：

GATCTCAATT CTGTTTCCTC TCACATGATT ACTTGATAGC TAAGCATCTG ATTGGTTTAC 60  
TGCTTTACCA CTGAGCTGAA ATGCCGTGTT TTCCATTTAT TAAATCACA CATGGCTCCT 120  
GTTTTNTCA CTCAGCACTT TTTCTCCATA TTCTTCAAGA CGATTGTGAG TATGGTACGT 180  
AACAGGAATT ACATCTGGTA AGTTGTATAG TTTTGTGTAG GAACTCTATA TTCATAGCAT 240  
ATTTGTGGAA ATGATACCTA TGGAGGTTTC TCACACTGGT GTGTCATTAT ACATTAATTG 300  
TACAATATGC ATN 313

配列番号：7684

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08934

配列：

GATCAGTAAT GGCAAGAGCC TTNATTCTC GAATGTTTAA AGCCTAGGAG TTCTACAAAA 60  
 TTGGNTTCTT TCTACAAGAN TCCCAAAATG GAATGCCTAA AGAGGTNTNN 110

配列番号：7685

配列の長さ：132

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08935

配列：

GATCCCAAAA ACCGGGCAGC CCAGGAAGGA ACTGGGGAAG GTGGTCATTC AGGGGAAGAA 60  
 CCAGGATGCA GGGCTGGCTC AGGGTCTGCG CAAGATGTTT GGCTGATTAA AAGTTAAACC 120  
 TTTAAAGAGA AA 132

配列番号：7686

配列の長さ：85

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08936

配列：

GATCCCATGC CTGAAATNTG GAAGCATATG TACAAAAATC ATTTTACGT TTTATTTTAA 60  
 ATAAATCATT GTGTTTGACC GTAAA 85

配列番号：7687

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08937

配列：

GATCCTAGTC ATGACTATAC ATTGTGACAT GGTCAATTACA TATGGATTAG ACCAACTGGA 60  
 GAATTGCCAG ACTTGTGGTA CCGATTATAT CATCTCAGTC TTGAATTTAC TCACGCTGAT 120  
 TGTTGAACAG ATAAATACGA AACTGCCATC ATCATTGTGA GAAAACTGT TTATACCATC 180  
 ATCTAAACTA CTATTCTTGC GTTATCATAA AGAAAAAGAG GTTGTGCTG TAGCCCATGC 240  
 TGTTTATCAA GCAATGCTCA GCTTGANGAA TATTCCTGTT TTGGAGACTG CCTATAAGTT 300  
 AATATTGGGN GANATGACTT GTGCCCTAAA CAN 333

配列番号：7688

配列の長さ：333

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08938

配列：

GATCTGATTC GCTCCATCAA TGACCCGGAG CATCCACTGA CGCTAGAGGA GTTGAACGTA 60  
 GTAGAGCAGG TCGGGTTCA GGTTAGCGAC CCCGAGAGTA CAGTGGCTGT GGCTTTCACA 120  
 CCAACCATTC CGCACTGCAG CATGGCCACC CTTATTGGTC TGTCCATCAA GGTCAGCTT 180  
 CTGCGCTCCC TTCCTCAGCG TTTCAAGATG GACGTGCACA TTA TCCGGG GACCCATGCC 240

TCAGAGCATG CAGTGAACAA GCAACTTGCA GATAAGGAGC GGGTGGCAGC TGGCCTGGAG 300  
AACACCCACC TCTTGGAGGT TGTGAATCAG NTN 333

配列番号 : 7689

配列の長さ : 110

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08939

配列 :

GATCCATGAA CCCTTTTAT AAGCTGTGTG TGTCCTCTGT ATTATTGTTA TTAACATTTT 60  
TTTAGNATTT GCCTGTAAGT TATTAAAGAC TGATAACTGT AGCTCTTAAA 110

配列番号 : 7690

配列の長さ : 186

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08940

配列 :

GATCCAGCCA AACGAATTC TGGCAAAATG GCACTGAATC ATCCATATTT TAATGATTTG 60  
GACAATCAGA TTAAGAAAGT GTAGCTTTCT GACAAAAAGT TTCCATATGT NATGTCAACA 120  
GATAGTTGTN TTTTNNTTGT TAACTCTTGT CTATNTCTCT CTTATATATA TCCCNCTNTT 180  
ATCAAA 186

配列番号 : 7691

配列の長さ : 231

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08941

配列 :

GATCATGTGA CCAATTGTGC ATTCAGTTTT CAGAATTCTT TGCTATATGA TTTGGATTAA 60  
TTCTATATAA TTTTGGACTT TTAAATATTA AGGTAAAAA ATACCTGTAT CTAAAAATTGA 120  
TTCTGTAAAC TGTGTCTTA AAATAAAGG TATTAAAGTA TAANNNTAAA ATTNCAATT 180  
TTTTTAAAN NNTTGCAATT TTGATTCTCA TGGGGGAAAT TGGAGATAAT N 231

配列番号 : 7692

配列の長さ : 277

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08942

配列 :

GATCACAATT TAATAACAAG TAAAACTTTA CTTTTGACAA TTTTGCCACT TATTTTGTA 60  
TTTGTAAGCA CACGTTTGAA GATATATTTA TGCCATTAAT ATTTAAGGC ATGTTTAAA 120  
ATTTACTGTT TTCTGAAAAA TTAAATGNNN CTGGTTTGAT TGCTGGAGAT TTATCCAGT 180  
TTTNCATAA TGTATTTTNA TNCTGTATGG TACATTTTNG NGGATTNCCT GATTAATGTC 240  
ATCTTAGCAT TATATTCTGG TTATCTATAA TNNANNN 277

配列番号 : 7693

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08943

配列 :

```
GATCTGGGCA AAGCAAATTG AAAACCTTCT GGAAAGGATT CACCATTTTA GATGCCATTA 60
AAAACATTGG TGATTCATGG GAGGAGGTCA AATTGTCAAC ATTAACAGGA GTTTGGAAGA 120
AGTTGATTCC CNNCCTCATT GATGACTATN AGGGGTTCAA GACTTCAGTG GAGGAAGTAA 180
GTGCAGATGT GGTGGAAATA GCAAAAGAAC TAGAATTAGA AGTAGAGCCT GAAGATGTAA 240
CTGANTTGCT GCAATCTCAT GNTAAANCTT TAACAGNTGA GGAGTTGTTT CTTATGGNTG 300
CGCAAAGAAA TN 312
```

配列番号 : 7694

配列の長さ : 83

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08944

配列 :

```
GATCTTTACT GTTCAGAATT TAGGAAAGTT CTCTGGCTGT TGCATCCAAG TAAAATTAAA 60
ATAAAATTGG TTGCANNTTT AAA 83
```

配列番号 : 7695

配列の長さ : 263

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08945

配列 :

```
GATCCCTTCC TCTGTCTCTC TAACTCCCCA GCCATGAATT TTGGCCCCAG GGAGAGGAAT 60
AGGCAGTATA GGAGGGATGT CAGGGAATC ACATCTGTGG TTGAATCTCA GAAACAATGG 120
AAAGGCAGTT GTCTTTGGAT ATGGTGAAAT TGTGGTAGAG CACCCATGGT GGGGGTCTGG 180
CAGGAGCTCT GCGGCTTCGG TAGCAGCAGT ATGAGGAGAG CTGGGCCACA TGCTTATGGG 240
TTAGGAGAAG GTAATTTCCA GTN 263
```

配列番号 : 7696

配列の長さ : 142

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08946

配列 :

```
GATCATGGCT GAAAAAGCAG CAAATGCAGC AGGAAAAAAG TTCCGAAAAG AGAAGAAATT 60
TCGCAATTA AATTTACCA GCAAACTGCA ACATTTTACA TTGCTCCTTT ATTTACTTAT 120
TAAAGACGTT TGGAAAACTA AA 142
```

配列番号 : 7697

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08947

配列 :

```
GATCAAGATT GAGAAGACTA GATACATAAC AACCAACTGC AATGTTTGGT CCTTCATTGA 60
ATGGTTGAAC AAACCAGCTG TGAAAGACAT TTTGGGACAT ACAGACATGG ACTGAGAATT 120
AGACATAAGA AAATTATTTT GTTAACTGTT ATCATGGTTA ACAAACCGGT CATATAATNT 180
GATTATGTAG AGAAGTTAAA 200
```

配列番号 : 7698

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08948

配列 :

```
GATCTGCCTG CCTCAGCCTC CCAAAGTGCT GGGNTTACAC GCGTGANCAC CACACCCAGC 60
CTCCATCTTT AAACCTTTAA ATGTGAAATT TCTATCATGT ACCGTTAGCC TAACAAGATT 120
TTNTTTCCTA TTTCTGACTG GTGCCTTTCC CCTTTTtagg AGCAACGAAA GCTACTCTCT 180
TAGTTATGTT CTTGTGATGT GACAAAATGT CAAGAAGATA GGAGAAGAGA ATATTTTATT 240
TCGTTGATGC TTTTGTTCCT AAGTGTGACC CTAAACTTAA GCTTTGTAGG AGTTGACATT 300
CTTTCATGTC CCTTCCCTTT ACTCATGCCG AAACATCAA CTGGGNCATG N 351
```

配列番号 : 7699

配列の長さ : 350

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08949

配列 :

```
GATCTGTTTC TGGGGCCTCT GCGGGTGGCG GCCTGGGGCG GCGCGACGGC TGGTGCCGAG 60
GTACANTGAT GCTGAAGTAC TATGAGCCTT CGGAACCTGT GGAGAGACTA CAANGTTTTC 120
GNNNTATGG TCCCTTTAGT TGGGCTCATA CATTGTTGGG GGTACAGAAT CAAAAGCAGC 180
CCTGTTTTCC AAATACCTAA AAACGACGAC ATTCTGAGC AAGATAGTCT GGGACTTTCA 240
AATCTTCAGA AGAGCCAAAT CCAGGGGAAG TAGCAGGCTT GCAATCTTCA GGTAAAGAAG 300
CAGCTTTGAA TCTGAGCTTC ATATCGAAAG AAGAGATTGA AAAATACCNN 350
```

配列番号 : 7700

配列の長さ : 351

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08950

配列 :

```
GATCCCGCCA GAAATGAATA GACACCGCAA GAAACAAAGC TCGAGTGAAG GCTTGTTACA 60
TAATGATTGG ACTCACAATT ATCGCCTGCT TTGCTGTGAT AGTGTACAGC AAAAGGGCTG 120
```

TAGAACGACA TGAATCCTTA ACAAGTTGGN NCTTGCCAAA GAAAGCTAAG NGGCGTGAAG 180  
 AAGCTGCATT GGCTGCACAG GCTAAAGCTA AATGNTATTC TAACTGACAA AGTGTTCCACC 240  
 TGAATACCAT CCCTGTCATC AGCAACAGTN GAAGATGGGA AAAATNGAAT ATTTACCAAA 300  
 ATNTCTGCCA TGGTTTTATT TTGGTAACCN GATGCACAAT GTCTTTTTTT N 351

配列番号 : 7701

配列の長さ : 85

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08951

配列 :

GATCATATGT GAAGATGTCA ATTAAGCTTG CATTAAAGCCA CCTGCTTTGT AAGTGGATTG 60  
 ATTAATAAAT AACTTATATT TCAAA 85

配列番号 : 7702

配列の長さ : 89

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08952

配列 :

GATCCCAGGG GCTTATCTCT TCAAGTGTGG AGAGGGCAGG GTCCACGCCT CTGCTGTAGC 60  
 TTATGAAATN AACTAATTGA AAATTCAAA 89

配列番号 : 7703

配列の長さ : 375

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08953

配列 :

GATCCAGTGG CAATTGTAAA ACTAGCTATT TATGGCATGC TGCCAAAAAA CCTTCACAGA 60  
 AGAACATTTN ATGGAAGGT TGCATCTTTT TCCAGATGAG TATATTCNN CNGATATTCT 120  
 TAAGAATTTA GTAGAGGAGC TTCCTCAACC ACGAAAAATA CCTAAACGTC TAGATGAGTA 180  
 CACACANGAA GAANTAGACG CCTTCCCAAG ATTTGTGGAC TCCACCTGGA AGATTATCGG 240  
 CTATAAGAGA ATAAGATTTG CAGATAATTA ACAGTTGANG TGATTGAGAC TTTCTNCTTG 300  
 ATGAGTTTCT CTAACCTNCA GGGTGGTGT AACCACCTGC TACAGTTCAG CACCTGTTTT 360  
 TTTTGTGCCG NTTTT 375

配列番号 : 7704

配列の長さ : 276

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08954

配列 :

GATCACATCC TACTTCCTCA ATGAAGGGTC CCAAGCCCGT CCCCCTTCTT CCCACCGATA 60  
 TTTCTNGAA CGCGGCCTGG AGTCAGCAAC CAGCCTCTAG CAGCTGCCTC TACGCGCTCT 120

ACCTGCTTCC CCAACCCAGA CATTAAAATT GTTAAAGGAG AACCACACGT AGGGGATGTA 180  
 CTTTGGGAC AGAAGCAAGG TGGGAGTGTG CTCTGCAGCC GNGTCCAGCT ACTTCCTTTT 240  
 GGAACCTTTA AATAGAATGG GTGTTGGTTG ATTAATA 276

配列番号 : 7705

配列の長さ : 220

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08955

配列 :

GATCCACTGC CATTCTAATT GCTTTAACAA GTCATTACCA CACTACTGTT ACATCTTAAT 60  
 TATGCATACA GACAGGTAGA CTTGTTTTAC ATATGTGAAC TAACTAGTTG TCAAAGCAAA 120  
 TGCAGATTGT ATTCTGCAAG TAAAGTCTTT TTCTCTCTGA AATTTCTAGG GATGTTCTTT 180  
 AAGTGAAATT CATATTAAAA CTGAAGATT TNGTTACAAA 220

配列番号 : 7706

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08956

配列 :

GATCCAAAGT AACTNAAACA GGAGCCACAA AGACGGTCTG CCAGATTGTN AGCGAAACCT 60  
 GCTCCACCAA AACCTGAACC CAAACCAAGA AAAACATCTG CTAAGAAAGA ACCTGGAGCA 120  
 AAGATTAGCA GAGGTGCTAA AGGGAAGAAG GAGGAAAAAGC AGGAAGCTGG AAAGGAAGGT 180  
 ACTGCACCAT CTGNAATGG TGAACATAAA GCTGAAGAGG CACAGAAAAC TTGNTTCTNG 240  
 TNGATTAACG AN 252

配列番号 : 7707

配列の長さ : 166

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08957

配列 :

GATCTCCTGA CCTCAGGTGA TTCACCCACC TCAGCTTCCC AAAGTGCCGG GNTTACAAGC 60  
 TTGAGCTACC GCGCCCAGCC AACACATCAC TTTTATCTTG CAGCTCCCGA GATTCTCTTT 120  
 TCTGTGACTN TTAATAATTGT GCTNACATAT GTGTTTGATA TAAATN 166

配列番号 : 7708

配列の長さ : 52

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08958

配列 :

GATCAAAATA TTCTGGAAAA AAATAATAAA AAATAATTTG TATACATTGA AA

52



配列番号 : 7709

配列の長さ : 318

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08959

配列 :

```
GATCATACTN GTGATTATAA AAGNTCCTAG GAGGCTAGAA GAGCCAACCA ACAGAGAAGG 60
GAAAGCAGTC TGTTCTGAAC ATAGGGACAT AAGTTCATTC ATGCCAAGTA TCTTTCCAGC 120
ATGTTTCTCC CATTTAGAAT ATCTAGCATN TAAGGCCTTT CAATATTAAT ATAAGCCCAA 180
TATCAGCTCT TTCTCTNTGT ATTTTCATCTC TTTCTACTCT CCNATTTGTA TTTGGTGTTT 240
CTNTTGAAAG TGTCGTATCT GGGAGATGAC CTGCCTTATC CTGTNCTATA ACAGTTTNTG 300
NTTGCTGCTG TGTCTTTN                                     318
```

配列番号 : 7710

配列の長さ : 243

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08960

配列 :

```
GATCCAAGAA ATTACTGAAA TGGACAAGAA ATGTCATTAG TTAAGGCCA TGTATCTTG 60
AGCACACATA CAGTTAATTT GATAAAGAAG AGTATGCCTC TCAGCATTGT GAGATATATT 120
TCAGACTAAT TTGATGTTCT TTAATGTTCC CTTATTTTGG AAACACGTTT TAAATGTGAA 180
ATTAATGTCC TTCACAAAAT GTCTTTTGAA AGCACTGTTA CAGTTGTATA AAGATGATGT 240
AAA                                                         243
```

配列番号 : 7711

配列の長さ : 122

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08961

配列 :

```
GATCTTGGCT TCTGAGGGCT CATTTGTAGA GTGGTGAGAA TAATATCTAA CTTGCTAATC 60
TTTCAGAGAC ATTCTGAGAG ACATATGCAA AAGAACTTG TAAATAAAAA GCACTGTACA 120
AA                                                         122
```

配列番号 : 7712

配列の長さ : 240

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08962

配列 :

```
GATCCTTTAT TAAGCTTCTG ATTCATAAAA AAACCTATAA GAGACATTTG GGGGGATATT 60
TGGGGAATA GGAAGATGGA ATGGGTAGTA GATAATGTGG TATATTTNAT TTTNCTAGAA 120
GTGATAATTG AGTTACGTAG GATAATGTTT TAATTCTTAG GAGATGCATG CAGAAGTTTT 180
TTTTTTAAGT TTTGAAAAGN CATGATGTTG NCAGCATATT TNCAATAAAN TATGTCCAAA 240
```

配列番号：7713

配列の長さ：110

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08963

配列：

GATCTGTGTC CAAAAGTGAA CTTNAGTCAG GAATGAATCA ATTCAGCAT AAACAAGCAC 60  
AAAANTTTAG TCTGCTGGCT GACTGGAAGC AAAAAAGTCA AGATGGNNNN 110

配列番号：7714

配列の長さ：111

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08964

配列：

GATCTCAAAA CAATTGTTGC AGCAGGCTCC TGGCAGTCTC AAGCAGTTCA TCTTCTTGGT 60  
GTACTGGTTT CCTATTGTGA TTTTATCATG GAAAATCAAT TGGCTNNNNN N. 111

配列番号：7715

配列の長さ：309

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08965

配列：

GATCCTATAG GCAGAGAGTT TTCCTTTCTG ACTTTTTCCC TTTGCTTTGG TGTGACCACA 60  
TGTTTTCTGT ACCAGTCACT GGGGAAAGAA GTGAGTTTAT CTCGTTTGTT TAAAAAGTTT 120  
TGCTTGCTTA TTTAGCATT CTTTTGGGT CTCAAGATTT ATGGAACAAT AAATGTCATT 180  
TAATGCTGTG TGCTTATTTT GAATTCCTCA TCAGGTTTGA GAAGCGGGGT AAAAATACTT 240  
AGATGCTTAT CAGACTTGAA ATTATACTGA GTGGCATTGA ACGTGAGTTT GTCCCAGTGA 300  
ACCAGGCTN 309

配列番号：7716

配列の長さ：204

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08966

配列：

GATCCATGAA GCCAGAGCCT GGCTCTGGGT GACAGCAGGA AACGGCTGGG GAAAAGNACA 60  
GCAGGGCGTC CAGCTGAGCC TGCCATTCCA GCCTGTTCCG GGGAAACAGC TCCCAATCCT 120  
AGACTGTGCT GCTCCGGGAG GGCTGCTGGT GGATATTTGG GCTGTTTTCA CCATATAGCT 180  
GTCATGAAAA ATGCTTCCGT GAAA 204

配列番号：7717

配列の長さ：121

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08967

配列：

```
GATCTCAGGA ATACAGTCCC ATGCAAAGAT TCTCTGGTTT TATGGCTTTT TTCCCTTTCT 60
TTACACCATC CTCTCCATA AGCACCCATG TTTTGAATA TGAATGTATT TGTAATAATA 120
A 121
```

配列番号：7718

配列の長さ：186

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08968

配列：

```
GATCACCTGA GGTCCGGACT AAAAATACAA AAATNAGCTG GGCATGGTAG CCGGTNCCTG 60
TAATCCCAGC TATTTNGGAA ACTNAGAACA AGAGACTTGC TTGACCCTGG GAGGTGAAGG 120
TTGCAGAGAG CCGAGGTAGT GCCACTCCAC TCCAGCCTGG NCGACAGAGT GAAACTCCGT 180
CTCAAA 186
```

配列番号：7719

配列の長さ：351

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08969

配列：

```
GATCAGCTCT CTGTTTTGGA AAATGGAGTA GATATAGTTC TAGGTACTCC GGAAGACTA 60
GATGACTTGG TGTCAACTGG AAAGCTGAAC TTATCTCAAG TTAGATTCTT GGTCTGGAT 120
GAAGCTGATG GGCTTCTTTC TCAAGGTAT TCTGATTTTA TAAATAGGAT GCACAATCAG 180
ATTCTCAGG TTACCTCTGA TGGAAAAAGA CTTCAGGTGA TTGTTTGCTC TGCCACTTTG 240
CATTCTNTCG ATGTAAGAA ACTNTCCGAG AAGATAATGC ATTTCCCTAC ATGGGTTGAC 300
TTAAAAGGAG AAGGCTCTGT TTCCAGATTN CTGTACACCA TGTGTTNAA N 351
```

配列番号：7720

配列の長さ：142

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08970

配列：

```
GATCCCAAAG AAGTAACGGG AAAAAGGAAT GTAAGGCATC TCGATAATNT TTTCATATTG 60
ATTACATGTT GAAATANTAT TTTGTATNTA TTGAGTTAAG AAAAATATGT CATTAAAAAT 120
AATNTCACCT GTTTCITTTA AA 142
```

配列番号：7721

配列の長さ：130

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08971

配列：

GATCTTGTGA ATCAAATTCA CAAACATCAG CTTGTTACAA ATCATTNTAT TTATACCCTT 60  
TAAAGAGTGT GGATTTAAGA TTCTTGAAAG GATGTAGNCT ATATANTTTC TCATTCCNTA 120  
TGGTGTAAACN 130

配列番号：7722

配列の長さ：180

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08972

配列：

GATCGTTAAT TAATATCTTT CCATNCGAAG AGNAAGCAGA TTTCTTCTGA GATTTCTGAA 60  
CAGTTCCTGG GTGTTTCCGG TTCTGCTTCA GTGTACTATC ACTTTGCCTT GCCTCAGTCT 120  
CTCCTTCCTC CGGGGCCACA GAAGGAGAAA GCCCAAAGCA TACCCATCCT GCCCTTTAAA 180

配列番号：7723

配列の長さ：266

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08973

配列：

GATCACTGTC CCGNTTCAAA TTATTCTTCA GTCCATTTCC CCGGCCTATT TCAGCTGTTT 60  
CTTTTCACCT AACTGTTNAG TCATTNCGGT TTTCAAGCAG TGCTTNATCT CATGTCCTTG 120  
AATATAGTTG TGTACTTTAT TTTNAGGTA ATAATTAGAA CAGTTCCTT CAGAGGCTGC 180  
ATTTGCCITC TTCTGCCACC TAAATATTAC TTCCCTTCAA ATCNGCCTTT GAATCATCNN 240  
NTTTAAAAAA AANTTANCAAT GNTTTN 266

配列番号：7724

配列の長さ：33

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08974

配列：

GATCAAAGGT ACCATGACCA AATAAGAAAC AAA 33

配列番号：7725

配列の長さ：219

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS08975

配列：

GATCTTCTTT TTTNTTCTGG AGCCAGACTT NCTGGGCTTN NATTGCTGCT ATGCTACTTA 60  
CTTGGAATC TTGGACAACT TACCTAATTT CCTTGTTCTT AAGTTACTTC TGTGTAAAA 120

TGATGTGGCC AATAATAGTG CCTATCTCAT AACATGGTTA TTAGAATTAA ACAAGTTAAT 180  
 ACTTTTAAAA TGCTTAGAAC AATTGTGGGT ACATACTAN 219

配列番号 : 7726

配列の長さ : 275

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08976

配列 :

GATCTGTCTG GNAACAGTTT ATGGAAATAT AGATATTCAT GCATCANATA AAAGTGCTGT 60  
 GACCATAGAT AAAGTGCAGG GAAGTTCTGT NACTGTATCT ACCGAAGATG GTTTGCTGAA 120  
 AGCCAAGTAT CTTTATACAG AATCATCATT TCTGTCTTCT GCTGCTGGGG ATATTACATT 180  
 AGGAAAGTGT CATGGNAATA TAACATTACA AAGCAAGANG GGTAGCATCA CAGTNGATTG 240  
 GTCTTCTGGA TGTCTAAAAG CCTCAACTAA TCAGN 275

配列番号 : 7727

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08977

配列 :

GATCCCAGGT TCTCATGAAC CAAATAAGTA ACTTAAA 37

配列番号 : 7728

配列の長さ : 97

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08978

配列 :

GATCTGCCCA CCTNGGCCTC CCAGAGTGCT GGGATTACAG GCATGAGCCA CTGCGCCCGG 60  
 NCTGTACTAA GTCTTTTTTT TTTAAATTC CTCNAAA 97

配列番号 : 7729

配列の長さ : 284

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08979

配列 :

GATCTATGAA CTTCTGCCCC ACATAACTTT TAAAGCAGTA TTTTATAAAC CCCATGAAGA 60  
 GCTTGCTTTT TTGTCTTTGT AATTCCTTAG GGTCTGTGAT ATATGCCAGG AAATCTGATT 120  
 GAAACTAATA TGCTTTTTAT TCTCCCATTA TTCCCTAAAT NGTTATATCA CAGGCACTTG 180  
 CCTACATTGG GAAAGTAAGG ACAAATAATA CCCATTAAA GTAACNGCC TATTATTNNG 240  
 ACTGTCTTTC GTAAGCACTT GCTGAACNGC TGACTTAACT CAGN 284

配列番号 : 7730

配列の長さ : 374

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08980

配列 :

```
GATCTCGCAA TGGGAAGGC CCTGGTCGAC CAGAGGGAGC TGTACCTGGG CCTGCTCTAC 60
CCCACGGAGG ACTACAAGGT ATACGGCTAC GTCACCAACT CCAAGGTGAA GTTTGTCATG 120
GTGGTAGATT CCTCCAACAC AGCCCTTCGA GACAACGAAA TTCGCAGCAT NTTCCGGAAG 180
CTACACAACCT CCTACACAGA CGTGATGTGC AACCCCTTCT ACAACCCGGG GGACCGTATC 240
CAGTCCAGGG CCTTTGATAA CATGGTGACG TCGATGATTG ATACAGGTTG TGCTGAGTGA 300
GCTGTGCTGC CAGCCATCGN AGAGGAGCCC NTGCCACGAC TTGTGGTGGG GTCCGTCGGT 360
CTTGTTTCTN TTTN 374
```

配列番号 : 7731

配列の長さ : 164

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08981

配列 :

```
GATCCGGTTG GACTCTGACA TCGGATGCCC TCAAACATAC AGAACTTCCA AACTCAAGTC 60
CAGCCATAAG CTATTTTGCC AACATGTCAG AGTAATCTGT ATTTTGTAT GTGATTTCTA 120
CTTTTATAGA CTTGTTTTAA AACATAAAA CACATTTTAA TAAA 164
```

配列番号 : 7732

配列の長さ : 287

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08982

配列 :

```
GATCTTTCAT GAAAATTAAT TGTGCCCATG TCCAAGTTTG AATTAGAGAT ACACAGCACA 60
CAATCATTTT TGTTACCACT TTTGGAATAT CTAGCATTAG CCTTGATAGT TTTGTGTGGT 120
GTGTTTTGAG TATATCTGAN CTGTTAGTTA TATTTGGTTA ATTTATTAATA NGATGTGTGT 180
TAANCCTTAA TATTTATGCA GTGTTTAACT ATTTGGAATA TATTNGAAAT AAATTATCCA 240
GTGTTTTAGA TAAATGGTTA TTTAATTGCN NAANGTGATT CTCTAAA 287
```

配列番号 : 7733

配列の長さ : 173

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08983

配列 :

```
GATCTGTGCC GTTCAATAGG CATCGTCTCT CAGCCTGAGG GAGGCTGGAT TCTGGGTTCC 60
TGTAATCACA GGGAGGAAAA GCTTTCTTAA AAATGGACAT GTATGTGCGT GTNAGTGTGT 120
GTGTAGATTT ATAGTTTTTG GTAGTGGCAG GAATAAAAAA AATCCATCCT AAA 173
```

配列番号 : 7734

配列の長さ : 198

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08984

配列 :

```
GATCTCTATT TTGTGCCAG ACTCTGAGCT GCTTTATGAA CACCTCAATT AAATNACTTC 60
ATTGGAGTGA TTTGAGTAAT CTATCTATAG TGAATATTT TCTATGAATA ATTTTCTGTA 120
ACCTTATTTT ATAAGTTAAT ATCTAAAAAG TGTATTATTC CAAATTGCCA AATAAAAGGT 180
TTTATATTAG TCATTAATA 198
```

配列番号 : 7735

配列の長さ : 94

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08985

配列 :

```
GATCTAGAGA CTCATTCAAT AGCAATGTGA CCTTTTAAAT ACTTACATTA AGTAAACTG 60
CCAGTAGATT AAATCATATA TATATATATA TATN 94
```

配列番号 : 7736

配列の長さ : 363

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08986

配列 :

```
GATCACCTGN ACTCCAGCTC AGATTGCCTC TCCTGGACAT GGCAATGAAT GAGTTTTTAA 60
AAACAGTGT GGATGATGAT ATGCTNTTNT GAGCAAGCAA AAGCAGAAAC GTGAAGCCGT 120
GATACAAATT GGTGAACAAA AAATGCCCAA GGCTTCTCAT GTCTTTATTC TGAAGAGCTT 180
TAATATATAC TCTATGTAGT TTNNTAAGCA CTGTACGTAG AAGGCCTTAG GTGTTGCATG 240
TCTATGCTTG TGGAACTTTT CCAAATGTGT GTGTCTGCAT GTNTGTTTGT ACATAGAAGT 300
CATAGATGCA GANGTGGTTC TNCTGGTACG ATTTGATTCC TGTTGGGATG TTTAACTAA 360
NAN 363
```

配列番号 : 7737

配列の長さ : 262

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08987

配列 :

```
GATCTTCTTT GATGATGAGA GCGGAATAT TGTAGACGTC AGCAAAGTGG GTGTTACCTG 60
CATTACATC CAGAATGGAA TGAATCTTCA AACTCTAAGT CAAGGGTTAG AGACATTTGC 120
AAAGGCCCAA ACTGGGCTT TAAGGTCCAG CCTTGAGGAG AGCCCATTTN AGGCCTAAAC 180
TGAAAGGAAA TCAAGAAGGC ATTTTCAGGT GCATTTGTAA TTTATTAAAG TTCATCTGTG 240
TGTGACAGAA AAAAAAAGTA AA 262
```

配列番号 : 7738

配列の長さ : 361

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08988

配列 :

```
GATCTGTGCC ACATGGAGGT TTTGGGATGG GATTNAACG CTACCTGCAG TGCATCTTGG 60
GTGTTGACAA TATCANAGAT GTTATCCCTT TCCCAAGGTT TCCTCATTCA TGCCTTTNAT 120
AGCTGGAAGA TTGGTTAAGG CAAAGCACCC CCCATGGCAG AGACACTGCA CATGATTGTN 180
CATACAGCAG AATGCATGTT TGGATTNTAG AAATGCAGAT TTCAATATGT AATTGTTGTG 240
CCATAAGATA TCATAGNAAA NNTATAAGTG GTTGTNCTTT TCTTAGAAAG TTGAGGGTAT 300
TTCACGTAAG GATGAGCTCC CGCAAGNNGA GGTACTTNTT AGCANGGGGA CTCTCAATCG 360
N 361
```

配列番号 : 7739

配列の長さ : 143

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08989

配列 :

```
GATCTTGATG TGGGTGATAG TTTTACTTAT GTACATCGAT ATACATCTAT TAAAAACAT 60
GTACATTTAA ATTGTTGCAT TTTATGTATT TAAAATTTAT TGAGTANTCC TTCTGTATGT 120
ATTATTAAG AGAATATAGC AAA 143
```

配列番号 : 7740

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08990

配列 :

```
GATCATAGAG TTTGGCTGGG GAGGGGGGCA GTTTTAGAGG CTTCCACTTG GTGTTCTCTCA 60
GAATGATATC TCTTACTCCG GGGGCCAAGG TAGGGGTTAG CTTTTGTTCT CTTTGTAGTT 120
TAGATTGTAT CTCTTGCTTT GTTCAAGTTC ACAAATCTTT TTGTGTATAC ACATATGTAC 180
ATGAAAATNA TGTTCATGCT TTTAATTATT TTACCCTTCA TTATTTCAAT TTTNATAGTT 240
CTCATAGCTA TGTCTTTCAG TTCACTAATC TTTTTCCAC AGTGTTAAT CTGTCATTAA 300
ATCCCATCCA AAGTATGTTT TCTCTCAGAA GAN 333
```

配列番号 : 7741

配列の長さ : 135

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08991

配列 :

```
GATCCTTGTA CACTGTTTAT ATGTGCAATA AAATGCATGG CCAGCTGACA GTATCGTCAG 60
```



TGGACAGAAT GTATATAGTG CAAATATCCT TCCTTTTATT ATTTAACAGC CATTAAAATC 120  
 TTGGATTTGT ACAAA 135

配列番号 : 7742

配列の長さ : 333

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08992

配列 :

GATCCCAGTT CACAATTATT CACCGGGTAT TTAGTTATTC ANAGGCTGCT CTGCTGAGAA 60  
 GNTGAACAAA TTTCTTGTC AAAACAATGT ATTTCAAACG TGCCGCTCGG GCCTTTCCCG 120  
 TATTGCTCAC TGGTGCTGGG AAGACAACAC TTCTGAACTA TATTTTGACA GAGCAACATA 180  
 GTAAAAGAGT AGCGNNNNCT TTAAATGAAT TTGGGGAAGG AAGTGCGCTG GAGAAATCCT 240  
 TAGCTGTCAG CCAAGGTGGA GAGCTCTATG AAGAGTGGCT GGAACCTAGA AACGGTTGCC 300  
 TCTGCTGTTT AGTGAAGTGA GGAATGTGTT TTN 333

配列番号 : 7743

配列の長さ : 219

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08993

配列 :

GATCCCAACT GTATAACATT CTGAAAAAGG CACAACATG GAGACAATAA AAAGAACAGA 60  
 GTTTTGGATG AAGGGAGGGA TGAACAGGCA GAATACAAAC AAATTTTAGG GCAGTGAAC 120  
 TATTATTATG ATACTTTATG GATATAGAAT ATTATGCATT TTTCAAAACA CATAGAATAT 180  
 ACAACATGAA GAATGAATGC TAATGTAAAC TGGATTTTN 219

配列番号 : 7744

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08994

配列 :

GATCTTGGGC CACACATGAA AATACACTAA CACTAATGAC AGCTGATGAG ATGCTTAAA 59

配列番号 : 7745

配列の長さ : 353

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08995

配列 :

GATCAGAGTG ATGCTGGAAC TCAGTGTGCA TAAAAATTCA GTCAGTGAAT ATCACTGAAC 60  
 GTCATATACT ACTTGGTATG TGACTTTGGT TTGTGTTAAG AAAGCTTGTA TATAATATTT 120  
 TTNGCCATAG TAAGTGAGAA ATTGTCCTTA ATCATGCCTG TTTGATGGTA CTAGGAAAGA 180  
 AAGGGGTAGA GATTAATTCT TGCACAGTAT AAGCAACAGT GCAACAACT ATGCCATTTN 240

CCTTTTNCCT CTTACTTGAA GGCAGAATCG CAAAACGTTT GANATGGCTT TCCTAAACTA 300  
CTCTACTCTG GTGNGAGCTC ATTTACCACA NGAAGCCTTA TAACACCGTT TNN 353

配列番号 : 7746

配列の長さ : 327

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08996

配列 :

GATCAGGTGA TTGCCTTTCT CAGCTGTCAG TTCTCTAATT TCAGGCTTGG TAGCTTGTAG 60  
GAACTGAAAT TGCAATTAAA ACCTTTATAA ACTCAAACTA AATCATGAAT TACAGAAAAA 120  
GTCCATTCTT CCAAAACTTG ATGTTACCAC ACTTACAAGT TAAAAATATG AAGTCGACTG 180  
TTTAAAGGAT TCTGCATATA TTCTAGTGTG CACATTCAGA AACATTTTTC TTGGAAAAAG 240  
TACCCAACAT TTTTATAAC TGCACATATT AATTTATTGC CAGAATAAAT TGCATTGCAT 300  
GCTAAATTAA NGTCAGATAN TTCNAAA 327

配列番号 : 7747

配列の長さ : 153

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08997

配列 :

GATCATGTAA ACTTGCTGTT TTNGTTTTTN CCTGCCGGGT GTTGATGTG TGGTGAATTG 60  
CGGATTTATG TTTCAGTGTA CTGGAAACTT TCCATTTTAT TCAAGAAATC TGTTCATGTT 120  
AAAAGCCTTG ATTAAAGAGG AAGTTTTTAT AAA 153

配列番号 : 7748

配列の長さ : 41

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08998

配列 :

GATCTTAATT TTGTTTTTGG TTTAAAATAG TGTTTCCTTT N 41

配列番号 : 7749

配列の長さ : 299

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS08999

配列 :

GATCTATCTA AATGCCGATT TGAGTTCGCG AACTATGTA CTGCCTTTTT AATTCTTGTA 60  
TTNANACTAT TTAATCCTTT CTAATTGTCG CTAATATATA TTGTTTTAGT CTTATGGCAT 120  
GATGATAGCA TATGTGTTCA GGTTTATAGC TGTTGTGTTT AAAANTTGAA AAAAGTGGA 180  
ANCATCTTTG TNCATTTAAG TCTGTATTAT AATAAGCAAA ANGNTTGTNT GTATGTNTGT 240  
TTNATATAAC ATGACAGGCA CTAGGACGTC TGCCTTTTTN NGGCAGTNCC GTTAAGGCGN 299

配列番号 : 7750

配列の長さ : 169

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09000

配列 :

```
GATCAATTAG ACATTTTGAA AATAATTAA AGTGTTTTCC TTAATGTTCT CTGAAAACAA 60
GTTTCTTTTG TAGTTTAAAC CAAAAAGTG CCCTTTTGT CACTGGATTG TCCTAGCATT 120
CATGATTTT TTTTCATACA ATGAATTAAT ATTGCTAAAA TCATGGAAA 169
```

配列番号 : 7751

配列の長さ : 53

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09001

配列 :

```
GATCATTTAA TGAATCCTCA AGGACTAATG AAATAAATGC TAGACTGCTG AAA 53
```

配列番号 : 7752

配列の長さ : 252

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09002

配列 :

```
GATCCTGAAA ATAAACTAA CACTCCAGTA TTTTGTGATT GTTTTTCGCA ATTGAGCTAT 60
CTGAAACTG TTATCCTAA GTAATGTTCA AAAATGATAA GTAATCTGGA TACCTTTTTC 120
TTATACTTTC TCCTAGGAAA ACTTTAAAAC TTTAAAAAGG CAAACCTACC AATAGGAATA 180
ACANATTAAT TGTCAAGAGA GTATATCCAA TATTAGGATA TAANTGTATG TGTCTCAAGT 240
TTAACTCTAC AN 252
```

配列番号 : 7753

配列の長さ : 237

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09003

配列 :

```
GATCTACAAA AAATTCCTGG AGCCATATAT ATACCCTCTG GTNTCCCAT TCGCTAGTCG 60
TATATNGCCT NAGAAAGCAA TACAAGAATC CAATAATACA AACAAAGGCA NAGTAACTT 120
TAAGGGNGCA GACATGAATG GCTTACCAAC AAAAGGACCA NCAGAAATCT GTGATAAAAA 180
GAAAGACTAA AGAAATTTTC CTAAGGACC CCATCATTTA AAAANTGGNC CNGGNNN 237
```

配列番号 : 7754

配列の長さ : 264

配列の型 : 核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09004

配列：

```
GATCTTCCCA AACCCAGAGA AAGACATCAA TTTCCAAGAA CAAGAAGGTT ATCAAACACC 60
AGGCAGATTT AACCCAGAGG ATACTACCTC AAGGCATTTA ATAATCAAAC NNCCAAAAGT 120
CAAGAATAAG GAAATAATCC TAAAAGCAGC AAGAGAAAAG AAACAANTAA TATACANTGG 180
AGTTCCACTA TATCTGGCAG CAGACTCTTC ATTGGAAACC TTATAGGCCA GGNGNGAGTG 240
GCATGACACA TTTAANGTAC TGGN 264
```

配列番号：7755

配列の長さ：286

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09005

配列：

```
GATCCAGAGC TGTTGCCTGT GACAGCGGTT TCTNTGGATG TCAAAGGCAG CTGCCTGGTT 60
GCCCAGCTTG CTTCTCGACT GGTGGCCCTT ATGGGTGGGT GTGCGATGGA AATNTGTTCC 120
TGCCGGAGTC TGAGGCACCA GGGTGTGCTC AAAGGCTGGC CCTGGTGGTG GACTGGCACC 180
TGTGCAGAGT GCCGTGTGCT TGTGGTGGC CATCTGAAGC AAGACTCCAG CGTTCTGCCG 240
TGTCTGTCCC CCACCATGCC CCCTACAGGC GGTACTGATG GCGCTN 286
```

配列番号：7756

配列の長さ：382

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09006

配列：

```
GATCCTTTTT CCTTCAGCAG CATTTCTTAC TGGCTGTGGC TGGAATCTGC CTTAATCAC 60
AGCTGTCACC ATTCTCACGT GATTCTTGTC AGACTCTTTT TGGTTATAAT TACTATTTAA 120
TATTTAGACT ATTTTACTGA GCAGACTTTA TAAATGAGAT ATCTACAAGG CACTTAAAGT 180
GTTACAGATG TTTTACCTTA AGANTTATTT AAGTNGTGTT GGGTTAAGAC AGTTTTCAGT 240
GTACCGTAAA TGTTGTGTTT TCAGAAAAAG ACAAACGAT GGTGCTGACT GGTTTTCTGT 300
ATATNGCACA ACAGTCCTCA AATACACTGG ATGTATGGAA CCTNTTCCTT NCATCCAGGC 360
AGCATTTTTN TTNCNCTCTN CN 382
```

配列番号：7757

配列の長さ：298

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09007

配列：

```
GATCATCTTT GAGTAGCACT GTTTTGGGGC CCTCGGTCTC TCTGAAGACC CTAGCAGAAC 60
TGATACCTAC CTGTATCTCT TGTTCTCTCC TATTTGAGTT TCACTTCCAG AGAACTTGTT 120
CTTCAGCAAG AATGTGTAC TAGTAAGGAC ATCTCTAGCA TTTCTCTAGC CTTCTTTTTC 180
TGCTGCTCAA AAATAATCGT TACAAAGCTT AGGTTTAAGC TGTATATGAA ATATTTATGC 240
```

GA CTCTCAAA CTTTAAAGGA GTTGCTCCTT TGTTCCAAAA TTAAATGTGT TAGATAAA 298

配列番号 : 7758

配列の長さ : 292

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09008

配列 :

GATCATGGTC TTCAAAGATG TAAATACAAG AGAACCAAAG TTATTCCGGG CAGTTCCAGA 60  
 TTCAGAACGT GTTATTCCTC CCAGAACGAC AACGCCATAT TTCCTTGAG GCCTTCGCCC 120  
 ATCCTGCTGA CCCATTTTNN TGCCCTCTTC TTACCCCAAT TTTNTTGTAT TACCCTCTAC 180  
 AATATACTTT TNATTGAGCA CTTTGCTGCT GAAATGCTGC CTCTTGCCTT TTTTTTTNA 240  
 AATTTTAAAT TATCTAAATT TATGGTTTGT GGTGGTGTCT ATNGCAAAGT TN 292

配列番号 : 7759

配列の長さ : 307

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09009

配列 :

GATCTGTAA TGA AAAAGTGC TGGAATACCT CAACCAAGAA AAGGCAGAAA AGGGAAGGGA 60  
 GCATATTGCT AAGAGAGCAA TGGAAAATAT GTAAGCTGCT TTCATTAATT ACCCTACTTT 120  
 CATTCTCTCC ACCCAAGCA AATCCCAACA TTTCTCTTCA GTGTGTTGAC TTCTATCCTG 180  
 TTAACACTGT AATATCTTTA AATGATGTAC AGGCAGATGA AACCAGGTCA CTGGGGAGTC 240  
 TGCTTCATTT CCTCTGAGCT GTTATCTTGT GTATGGATAT GTGTAAATGT NGGTGACTCC 300  
 TTGATAN 307

配列番号 : 7760

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09010

配列 :

GATCTCTGAA CATGAAAACC AAGGTGGCTA TTTTCAGGTT GCTTTCAGCT CCAAGTAGAA 60  
 ATAACCAGAA TTGGCTTACA TTAAGAAGAAC TGCATCTAGA AATAAGTCCT AAGATACTAT 120  
 TTCTATGGCT CAAAAATAAA AGGAACCCAG ATTTCTTTCC CTA AA 165

配列番号 : 7761

配列の長さ : 334

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09011

配列 :

GATCGATGAC GCAGGTCCTT CCAGTGAAAT GAATGGTCTC AAAAAATGGA GAGGATGTGC 60  
 TGGGGATTTA GAAGGCAGGG TAGCCAGAAA GAAGCACAAA TTACCCAC CATAAGCTTC 120

ACAGAATTGC TGACGCTAAC GGCCATGGGT GAGATTTTGT CAATAAGTGT CAGCCTGATG 180  
 ACAGATACCA CAGACAGTTG CAAAAATGTC CAAGTTTCTC CTGAAGTTT CTGGCAGGGC 240  
 AGTGGGCTCC ATCCTTAGGA GTGAATCAGC TTTGGTGAGT ATCGTGATTG AACAGAGCCT 300  
 TAACACCAGG GCCCCCTTAA CTCCGCACTC CTTN 334

配列番号 : 7762

配列の長さ : 247

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09012

配列 :

GATCGCTTTG ATTTTAAAGT TCATTGGAAC TACCAACTTG TTTCTAAAGA GCTATCTTAA 60  
 GACCAATATC TCTTTGTTTT TAAACAAAAG ATATTATTN GTGTATGAAT CTAAATCAAG 120  
 CCCATCTGTC ATTATGTTAC TGTCTTTTTT AATCATGTGG TTTTGTATAT TAATAATTGT 180  
 NGACTTTCCT AGATTCACTT CCATATGTGA ATGTAAGCNC TTAACATATGT CTCTTTGTAA 240  
 TGTGTAN 247

配列番号 : 7763

配列の長さ : 312

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09013

配列 :

GATCCTTCCT GAGCGTTTCC TGGCAGTTTT AAAACGAAAA ATCAGTGTTA AGTTTGATGC 60  
 AGTTATTGGA TATAAATGA AAGCGCAATA AGCACCTAGT TTTCTGAAAA CTGATTTACC 120  
 AGGTTTAGGT TGATGTCATC TAATAGTGCC AGAATTTTAA TGTTTGANCT TCTGTTTTTT 180  
 CTAATTATCC CCATTTCTTC AATATCATTT TTGAGGCTTT GGCAGTCTTC ATTTACTACC 240  
 ACTTGTTCTT TAGCCAAAAG CTGATTACAT ATGATATAAA CAGAGAAATA CCTTTAGAGG 300  
 TGACTTTAAG GN 312

配列番号 : 7764

配列の長さ : 93

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09014

配列 :

GATCTGCCTG TCCGGGCTGG GACAGAGACT CCCCAGNAC CCCATTCTGC CTCCTTCTGG 60  
 GGAAATAAAT AAGTGTCTGT TTCAGCAGCT AAA 93

配列番号 : 7765

配列の長さ : 133

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09015

配列 :

GATCTGGCTA AGCATCTTCC TCATGCTTTC AGTAAATTGG AAAACCCACG GAGGTAAAT 60  
ATTACCTTTT TTTTTTAAA CTAAANCAA TNCTGTTTAT TTTTNATTA CATTTNCCA 120  
TATGNGNGGA ATN 133

配列番号 : 7766  
配列の長さ : 300  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS09016  
配列 :

GATCGTNAAA ACCCAAATG GACTTATTTT AAGTCACTTG CCAAATGGCC CAACTGCTCA 60  
TTTTAAATN AGCAGNGTTC GTCTTCGTAA AGAAATTAAG AGAAGAGGCA AGGACCCAC 120  
AGANCACATA CCTGAANTAA TTCTGAATAA TTTTACANCA CGGCTGGGTC ATTCAATTGG 180  
NCGTATGTTT GCATCTCTCT TTCCTCATAA TCCTCAATTN NTCGGNAGGC AGGTTGCCAC 240  
ATTCCACAAT CAACGGGATT ACATATTCTT CAGATTTTAC AGATACATAT TCAGGTGTGN 300

配列番号 : 7767  
配列の長さ : 105  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS09017  
配列 :

GATCAAAAGTA GCCACAACAT TCTCTTAAGC CAAAGNCCAA TCCAGAACAA NGCCCTAACT 60  
CTCTTCAATT CTATGAAGAC TAAAAAGTA AGGAAGCTNC AGANN 105

配列番号 : 7768  
配列の長さ : 216  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS09018  
配列 :

GATCGTCAAA CCATTCATCC TTTTAAAGGT TTATTTGAAG ATGCTGTAA AGTACAGAAT 60  
TTTGTGTACA GGTAGATTTT TCCGTCCCTC ATTAATAGTG CCTTCTTAAT TAATACAGNC 120  
TGGTGTAGC TATAACAAGG CNCCAGTAAG GCCAAAGAAT CCCAAGTTCT TTGTGGAAAA 180  
ANAAAAAANN NCTTTTGGGG NCAGNTTCC CCTTCN 216

配列番号 : 7769  
配列の長さ : 75  
配列の型 : 核酸  
トポロジー : 直鎖状  
クローン名 : HUMGS09019  
配列 :

GATCCTCCCG TGTGTGGTTG GAAAACTTTT GTTTTTTGGG GTTTTTTTTT TCTGAATAAA 60  
AAAGATNCTA CTAAT 75

配列番号 : 7770

配列の長さ : 341

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09020

配列 :

```
GATCTGTGTC TTAATTGTTT AGTTAGAGTG AGAAGTTGAC CTATGATTCT TTTTAAATT 60
TTATATTTGG AACAAAGCTG CAAGTTATGG TAANGTACTG TACTGNGNGA NGTATTATGA 120
TATTTAATGC ATCTNTGGCT TAACACTTGT GAGAGTTACC AGCTTGAAAA TGATGGTGT 180
GACTACCTCT TGANTCACAT CTATCAACCA CTGGCACCTA CCACCAAGCT GGCTTCAATT 240
AGTATGTGTT GCTTTTTGGT ATTAACANCT AACCGTACTA GAGACCAAAG TGAACCCTGA 300
TNTTTAATAT GTNTTTAATA ATGGTGGTTT TATCTAGTGG N 341
```

配列番号 : 7771

配列の長さ : 238

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09021

配列 :

```
GATCCAAGCC TGGAGTTTGC AGAAGATACT GTCCTAATAA GCAGGCATTT CTAAACCAAG 60
TATCTAAGCC TAAGCACAGC TTGTCCTGGG TGAAATGTCT GCCACAAAAG ATAGTTTCTC 120
CTAGCTCAGA CTTAACCATT TATAAAGGTT GGTAATAATAC TGGCAGTGAC AACAAATTGA 180
CTTTTTAATT TTTTATTG CATTATTCCA ATAAATGAAA ATCTGTCAGA GTTCTAAA 238
```

配列番号 : 7772

配列の長さ : 123

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09022

配列 :

```
GATCTGCCCC CACTGTCCTG TGAGGACAGC TGAGGCCAAG NAGTGAAAAA CCTATTACTA 60
CTAAGAGAAG GGGTGCAGAG TGTTTACCTG GTGCTCTCAA CAGGACTTAA CATCAACAGG 120
AAA 123
```

配列番号 : 7773

配列の長さ : 361

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09023

配列 :

```
GATCCAGGTA GAATTTTNAACCAATCAAAA TGAAAAAAAC AAACAAACAA AAAAGGAAAT 60
GTCATGTGAG GTTAAACAG TTTGCATTCC CCTAATGTGG AAAAAGTAAG AGGACTACTC 120
AGCACTGTTT GAGATTGCN TCTTCTACAG CTCTGAGAA TTGTNTTATT TCACTTGCCA 180
AGTGAAGGAC CCCCTCCCCA ACATGCCCCA GCCCACCCCT AAGCATGGTC CCTTGTCACC 240
AGGCAACCAG GAAACTGCTA CTTGTGGNCC TCACCAGAGA CCAGGAGGGT TTGGTTAGCT 300
```



CACAGGACTT CCCCCACCCC AGANGNTTAG CATCCCATAC TAGACTCNTA CTCAACTTNN 360  
N 361

配列番号 : 7774

配列の長さ : 54

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09024

配列 :

GATCAAGCGA ACTAATTTTA GGTGAAATC CGAATAAAAG AACTTTACTG GAAA 54

配列番号 : 7775

配列の長さ : 188

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09025

配列 :

GATCTGTATA ATGTACATTC AATATAGAAA GCTTTATATA TTTAAAAGNG TATAGAACAT 60  
TTNACAATTA CACTCATCTT TAACATAACA TCTTGACATC CATTTTNAAA TTTTTTTGCA 120  
CAAGCTCCTT TNCATTCAAT TTGGTAAAGC CAGTTATACA TACTANTGTG TACTGTGAGC 180  
TTTCAGAN 188

配列番号 : 7776

配列の長さ : 221

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09026

配列 :

GATCACCTGN AGGTCAGGAA GTTTGAAAAC CAGCCTGGCC AACATGGCAA AACCTGTCT 60  
CTACTAAAAC AAAAATNAGC CAGCATGATG GCAGGCGCCT GTAGTCCNN CTATTCAGGA 120  
GGCTGAGGCA GGAGAATCGC TTGAACTGGG AGAGGGGCAG AGGTTGCAGT GAGCTGAGAC 180  
TGCATTCCAG CCTGGGCGAC ACAGCAAGAG TCTGTCTCAA A 221

配列番号 : 7777

配列の長さ : 200

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09027

配列 :

GATCGTAGGA ATTGAAGGAG TGTCCCGCCT TGTGGCTGAN AACTGGACAG TGGCAGGGGC 60  
TGGAGATGGG TGTNTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTGCGCG CGCGNCACTA 120  
CAAGACCGAG ATTGAGGNAA ANCATGTCTT CTGGGTGTNA CCATGTTTCC TCTCAATAAA 180  
GTNCCCCTGT GAACTCAAA 200

配列番号 : 7778

配列の長さ : 286

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09028

配列 :

```
GATCCTGGTC CCCTCCCTGC TGGACCTGCC ACCCAGAGCT TCCTGNCTAG TCCCACTGGG 60
CTGGCCCACC AGGCCTCTGA CCCAGGCTGC TCTNCGGCC CTTCCTCCTC CTNTTCCTGC 120
TCCAACCTTCT GTCCACCTGG GGACAGTCTG TGCCTGTAGC CTNATGACCC CAACCCAGCC 180
CCAGGCATGG CTAACCCCTG ACTGNTTGGC TCATATTTAA GCTGCTGNTN TGGCCAAGTG 240
NCTAATTTTA ACCCAGACCT NAATAAAGAC ACNTNTTTGT ACCAAA 286
```

配列番号 : 7779

配列の長さ : 127

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09029

配列 :

```
GATCTGATTT TTCATAAAAA ACATTTGTGA ACCTTCGGCA TAAATGGGTT AAGGTGCCAT 60
CCCTGAAACT GCAATGCAGA TATGTTCAAG TAACTTTNAT TTNTTAATTA AAAATAAATC 120
TTTCAAA 127
```

配列番号 : 7780

配列の長さ : 105

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09030

配列 :

```
GATCTGANTT TTCATAAAAA ACATAAANTG ACCTTCGGCA TAAATAGGTT AAGAAGCCAT 60
CCCANAAACT NCAATGCAGA TATGTTCAAG TAACTTTTAT TTTTN 105
```

配列番号 : 7781

配列の長さ : 321

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09031

配列 :

```
GATCGGCGCC GTTACAGACG TGGCTACTAT GGAAGCGGCC GTGGCCCTCC CCGGAATNCT 60
GGTGAGATTG GAGAGATGAA GGATGGAGTC CCAGAGGGAG CACAANTNNN GGGACCGGTT 120
CATCGAAATC CAACTTACCG CCCAAGGTAC CGTAGCAGGG GACCTCCTCG CCCACGACCT 180
GCCCCAGCAG TTGGAGAGGC TGAAGATAAA GAAATCAGC AAGCCACCAG TGGTCCAAAC 240
CAGCCGCTCG TTCCCGGTGG ATACCGGCGT CCCTACAATT ACCGGCGTCG NCCGNTTCCT 300
CCTAACGGTN CTTACANGT N 321
```

配列番号 : 7782

配列の長さ : 66

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09032

配列：

GATCCACTGA GTTAGTTTCA TTGGGGCGGG GGAAAGAACT GGAATTAAAC TTGTTTAATC 60  
CTTAAA 66

配列番号：7783

配列の長さ：131

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09033

配列：

GATCCTCCCA GCTGTGGGCC GCGGACCCGG GCCGCGTGTG AGCGGCTTTT GCACCTCCTA 60  
TCCCAGGGT CCGCCGAGAG CCACGATTTT TTTACAGAAA ATNAGCAATA AAGAGATTTT 120  
GTACTGTCAA A 131

配列番号：7784

配列の長さ：143

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09034

配列：

GATCACAAAT GCATTTTTC A TCTTTACAA TATGAAATNT ATTTATAACT TTAGTTCCAA 60  
AATGGACTCT GTAATGCATT TGCCCATATT TTTAGTCGTA ATGGATGTGA TTATATTNA 120  
TTGAATTAAA AATCTAACAG AAA 143

配列番号：7785

配列の長さ：345

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09035

配列：

GATCTTAACT TTAATAAGGC AAAACAAAAG CTTCGAGCTG TTGCGTGTGT AAGTCTGTTG 60  
TGTGGATGTN CGTGNTGGT CCCCAGCCCC AGACTGGATT GGAAAAGTGC ATGGTGGGGG 120  
CCTCGGGGCT GTCCCCACGC TGTCCTTTG CCACAAGTCT GTGGGCAAG AGGCTGCAAT 180  
ATTCCGTCCT GGGTGTCTGG GCTGCTAACC TGGCCTGCTC AGGCTTCCCA CCCTGTGCGG 240  
GGCACANCCC CAGGAAGGGA CCCTGGACAC GGCTCCCACG TCCAGGNTTA AGGTGGATGC 300  
ANTTTCNGNA ACCTCCANTC TTCTGTGTAG CANCTTTAAC CNAGN 345

配列番号：7786

配列の長さ：167

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09036

配列：

GATCAGCTCT CTGTGAAAAT GGACCAATCA TCAGGATGTG GGTGGGGCCA GATTAGGGAA 60  
TAGAAGCAGG CTGTCTGAGC CAACAGTGTG ANCATGCTTG GGTCCCCTTN CATGCTGTGG 120  
AAACTTTGTT CTTTCGCTCT TCACANTAAA TTTGCTGCT GCTCAA 167

配列番号：7787

配列の長さ：172

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09037

配列：

GATCCTGGAC AAAGCTTGGC TGCCGGCTTC ATTTATTCCT GCTGATGGCT GAGAAGCATC 60  
TGTTTTCCAT CCCACTTGCC TGTCCCAAGT TTTGTTCCAT TTTTNAAAAA TTTGTTGTAA 120  
ACTGCATGTT TTATAAATA AAAATAAAAT ATCGTTTGTA ATTTATCTCA AA 172

配列番号：7788

配列の長さ：255

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09038

配列：

GATCCGCCCA CCTTNGGCCT CCCAACACAA TTTATATTTT TGANGGTCCT TTTATGTGTA 60  
TTGTGCCATA TGCTTCTNAC ATCAGCCCCA ATAAATGCTT TAGGCGTTTT ATATTATCTA 120  
CCACTATTAC ATGCTCTCCA TCTCCAGACT ACCCATTTCT GCCATTGCC TCATAGGGGC 180  
CCATTCTGAT AATTCTGGAT ATGTAGAAAA ATAAATCCTG TTTATGTGTT TAAATAAATA 240  
GATGTATACT ATAAA 255

配列番号：7789

配列の長さ：256

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09039

配列：

GATCCCTGAC AGCAAAAAGT TTCTTTTCTG AGGCTGCCAT ACTGCCACTG TCCAGGTGGA 60  
GACTGAGCAA AGGAAGTCCT GGGCTGTGCC AGCTCCCAGA GCTTCGGAAG AAAGAGCAGC 120  
AGCTCTCTCC CTGGGAACCA TCAGAGAATT CTGTTGATGT GTTCTGTGTC TGTCTGTCAC 180  
CTGGTCACGA GCTTCTACCA CCTTTGCAAT TGCTACTTAT CTTTCACTCC CTGAATAAAG 240  
TATCTATGCA TATAAA 256

配列番号：7790

配列の長さ：123

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09040

配列：

GATCTCCCAC CTTTCGGGCC ATGTTGCCCC CGTGAGCCAA TCCCTCACCT TCTGAGTACA 60  
 GAGTGTGGAC TCTGTTGCCT CCAGAGGGGC TCAGGTCACA TAAACTTTG TATATCAACG 120  
 AAA 123

配列番号 : 7791

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09041

配列 :

GATCTAGCTT CAGAGGAAGT CTACACCCCA TTCCCTTCTG CTTACAATGT ACCCATGATA 60  
 TGTGTTTACG NNNGNAATAC TGTAACAGGA CATCACATGG AAAAATCAAA GCAGCTGGCT 120  
 CACTGTATTT AACTGAAAAG AATGCCTACA GATTGGATAT TTAATAGGGA AAATTAAGGC 180  
 ACTTTAATAA CANACTTCAT TATGTGAACT TGTGAATAT TNNCATACAN TATACCTTGT 240  
 ATATTANTGC CATAGTTTTT NGAAACACTA ATTTAAACAA CANATTTNAG GGGTGCTGGC 300  
 ATATCCCAGN 310

配列番号 : 7792

配列の長さ : 61

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09042

配列 :

GATCCGAAGG CTGCGGGCAG CGTNTNATCC CGTGGTTTAA TAAAGCTGCC GCGCGCTCAA 60  
 A 61

配列番号 : 7793

配列の長さ : 310

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09043

配列 :

GATCTTGGTC TTATTTGCAC AGTTTTTGGC TCTTGTTTGC TTCTTGCATC TGATTAACATA 60  
 GAATATTTCT NTTTCCCCCT TTTAATTTGT GATGTCACTT GACCCCAATT ATGTGTAGGA 120  
 GCACTACNCC ATTGGTTTCC AATACTGCAC ACATAAGATA CATACTTGTG TGCAGAAAGT 180  
 ATCTTCCTCC AGGCTTGTA AACCCTTCAC ATGGAAGATT AATGAGGGAA ATCTTTATAT 240  
 TCTGTATAAA ANCAAANGCA AATTTATATA CTAAATCAT TTGTCTAAAA NTTTAAGTNG 300  
 TTTTCAAATN 310

配列番号 : 7794

配列の長さ : 165

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09044

配列 :

GATCAGTAGA AAATGGACAT CAAGTTTGAA CAGATAAATC ATGGACAGCC TTATTGTGAT 60  
 TGAATGCTT GTAGTTCTG TGCCAATTTT CCACCACTGT GTACTTTGTT GCTATTTAAA 120  
 ACTGTATCAA CTCTAACGGA AGAATAAATT ATTTGTGATT TTAAA 165

配列番号 : 7795

配列の長さ : 149

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09045

配列 :

GATCCGAGAG TNAAGGAAGT TCCCTGTNTT CCCCCTCCTT TTCCACCAGT NTGGCCTCTG 60  
 GCCTTCTCTG GCCACTCCTG GGAGGGACTG CCTCACCACC CCTGTCCCGC TGCCAGAAAT 120  
 ACACCCACAA TAAAAACCTG AAAACCAAA 149

配列番号 : 7796

配列の長さ : 98

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09046

配列 :

GATCCAAACT AACTGCCCAA GCACTACACA GCTGGACCCT GNTTCACCNT AACCCGCANC 60  
 TAGCAATCAA TACAGCTTCA TTATCTGAGT TGCATAAA 98

配列番号 : 7797

配列の長さ : 265

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09047

配列 :

GATCTNTAGC CTCACCCTGN TCTCCTTCCT CCTACTGGCT GCTCAGGTGC TCCTGGTGGA 60  
 GGGGAAAAAA AAAGTGAAGA ATGGACTTCA CAGCAAAGTG GTCTCAGNNC AAAAGGNCAC 120  
 TCTGGGCAAC ACCCAGATTA AGCAGAAAAG CAGGCCCGGG ANCAANGGCA AGTTTGTAC 180  
 CAAAAGACCA GCAACTGCA GATGGGCTGC TACTGAGCAG GAGGAGGGCA TCTTTCTCAN 240  
 GGGNNGGGTG CACTCAATTG GNNNN 265

配列番号 : 7798

配列の長さ : 146

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09048

配列 :

GATCTTACCC GTGCNTGGNC CCCTCCCTC ANAGCCCATG GTAACGAACC CCTAGAAAGG 60  
 AGAGAACGGG CGTCAGGGGT GCACAGTCCA CAGCTGAAGA GCAAGGTTN GTGGCAGCAC 120  
 GGNCCGGCCC CTCACCCTCT NTNCCN 146

配列番号 : 7799

配列の長さ : 317

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09049

配列 :

```
GATCTCCGGA CCTCGGCTGC AGAGGCCATC GCAGCTTTTN AAAAGTNAAG TGCTTAATTC 60
CCATTGGTGT CTTNCTTAT AGCATTTCN TCTAACCTAT AACAGGGGG CATTACATTT 120
ANCTTTAGAA CATGTGAATA GGAGGTTTNC TCATGACTTA CCATTCCAGC TGNATGGGAA 180
AGCAAAGCAG AAAACAGTGC CCCAAATGGA AAANAGNTAC TCACACAGAN CAAAACAGTT 240
CTNGGTCTTG TCCTTGGTCT TGTCAAACCT TGCCTGATGC TCTTTCTAAN GTCNAAATAT 300
GANTGATAAG CCNGGCN 317
```

配列番号 : 7800

配列の長さ : 372

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09050

配列 :

```
GATCTGGTTA AGTTGTGTAG TAAAGCATTG GGAGGGTCAT TCTTGCACA AAAGTGCCAC 60
TAAAACAGCC TCAGGAGAAT AAATGACTTG CTTTTCTAAA TCTCAGGTTT ATCTGGGCTC 120
TATCATATAG ACAGGCTTCT GATAGTTTGC AACTGTAAGC AGAAACCTAC ATATAGTTAA 180
NATCCTGGNC TTTCTTGGTA AACAGATTTT AANTTTCTGA TATAAANCAN GCCNCAGGAG 240
AATTCGGGGA TTTNAGGTTT NCNGAATAGC CTATATATGG TGCATCGGNT AGGTCNTTAT 300
TGATTTTTTG ACCCTTTTCG GCTTTACCTN ATGGGAAGAC CCNGTTCNTT TTAAATNAT 360
CCNGGTTTTT GN 372
```

配列番号 : 7801

配列の長さ : 356

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09051

配列 :

```
GATCAACCTC TGAATTTTAC ATCATGAATG TAATCACCAC TGGAGCTTCA CTGTTACTAA 60
ATTATTAATT TTTTGCTTCC AGTGTCTTAT CTCTNAGGCT GAGCATTATA AGAAAATNAC 120
CTCTGCTCCT TTTCAATTGA GAAAATTGCC AGGGGCTTAT TTCAGAACA CTTCCACTTA 180
CTTTCCACTG GCTCTCAAACT TCTCTAACTT ATAAGTNTTG TGAACCCCA CCCAGGCAGT 240
ATCCATGAAA GCACAAGTGA CTAGTCCTAT GATGTACAAA GCCTGTATCT CTGTGATGAT 300
TTCTGTGCTC TTCCTCTTT GCAATTGCTA AATAAAGCAG ATTTTATAAA TACAAA 356
```

配列番号 : 7802

配列の長さ : 359

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09052

配列：

GATCAAGCAG ATTCCACGAA TCCTCGGCCC AGGTTTAAAT AAGGCAGGAA AGTTCCCTTC 60  
 CCTGCTCACA CACAACGAAA ACATGGTGGC CAAAGTGGAT GAGGTGAAGT CCACAATCAA 120  
 GTTCCAAATG AAGAAGGTGT TATGTCTGGC TGTAGCTGTT GGTACGTGA AGATGCCNGA 180  
 CGATGAGCTT GTGTATAACA TTCACCTGGC TGTCAACTTC TTGGTGTCAAT TGCTCAAGAA 240  
 AANCTGGCAG ANTGTTCGG GGCCTTATNT TNTCAAGAGC ACCNTGGGGN AAAGCCCCCA 300  
 GNGGCCTNTT NTAAGGGCA CCGTTTNGAN NTAAAATTC TNGTTANCCC AGTTCNAAA 359

配列番号：7803

配列の長さ：134

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09053

配列：

GATCCGGCCA GTTCATTGAA CAAACCTTTC CTTTTCTAA AGTTCCAGAA GCCTTCCTGA 60  
 AGGTGGAAG AGGACACGCA CGAGGAAAGA CTGTAATTAA TGTGTTTAA ATAAAAATGC 120  
 AGTTTACTGA TAAA 134

配列番号：7804

配列の長さ：62

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09054

配列：

GATCTACTGA CATTAAGCAC TTTGTACAGT AAAAAATAAA GTCTACATTT GTTTAAAACA 60  
 AA 62

配列番号：7805

配列の長さ：120

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09055

配列：

GATCTGGATG ATGGTTATGT AGCTGCATAT ATTTGTCAAC ATTCCCTCATG CTGTATGTTT 60  
 AGATTTGTGA TTTTACTATA TGTAATTAA TTCCTTAATA AAATACTATT ATAAAAATAA 120

配列番号：7806

配列の長さ：209

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09056

配列：

GATCTAATCT TCTGTGCTCT GTGTATTGGC GACGAGCAGG GTGAGAATAA GTGCGTGCCC 60  
 AACAGCAATN AGAGATACTA CGGCTACACT GGGGCTTTCC GGTGCCTGGC TGAGAATGCT 120  
 GGAGACGTTG CATTTGTGAA AGATGTCACT GTCTTGACA AACTGATGC CCTCCTGGAA 180



GCCTGTGAAT TCCTCAGGAA GTAAAACCN

209

配列番号 : 7807

配列の長さ : 59

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09057

配列 :

GATCTTAATT TAAAAATTA AAACCTGGNG TTTTAAAT AAAACCTTT TGTCTTAAA 59

配列番号 : 7808

配列の長さ : 100

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09058

配列 :

GATCAAAGTA ATTGCTTAAA TGTCTTGTGG AATNAGCTGT CACTTTATAG TTTATGTATT 60  
GTGGTGGGTA CCTTAATAAT AAAAAGATTT TTAATGTAAA 100

配列番号 : 7809

配列の長さ : 118

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09059

配列 :

GATCTGTTTG ATGGTTACAT CAGTGTATAT TTGTCAAAAT TCCTCAAACGT GTATGCTTAA 60  
GGCTTTGTGC ATTGTATTGC ATGTAAATNA TACTTCAATA AAGTACCAAT AGCATAAA 118

配列番号 : 7810

配列の長さ : 183

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09060

配列 :

GATCCATAAC CTCTTTAGAG ACCGGCTCCT GGATGCAGAA TCCTATGAGG TTCTGGCCAC 60  
ACCTGTTTCT TGTCCNTCAG GGGCTGACAC CCATGTNCCA TCCCTCTAAA CCCCTGTCCC 120  
TAAACCTACC CCATCTNATG TAACTCTGGG GTTCCTTGGT CATTAGAGGG TTTNAGGTC 180  
AAA 183

配列番号 : 7811

配列の長さ : 175

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09061

配列 :

GATCTGAATG GTTTTAATAA GTGTCTGGNA ATTCCCCTGC TTGCACTTGT NTNTCTCGCC 60  
 CACCACCACG TAAGACGTGC CTGCTTCCCC TTCTGCCATG ATTGTAAGTT TCCTGAGGCG 120  
 TCCCCAGCCA TGCAGAACTG TGAGTCAATG AAACCTCTTT TTTTTATAAA TTAAA 175

配列番号 : 7812

配列の長さ : 329

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09062

配列 :

GATCCCCAT TCCCCACCCT GGGAGATGAG GGGGTCCCCA TGTGCTTTTC CAGTTCTTCT 60  
 GGAATTGGGG GACCNCCGCC AAAGACTGAG CCCCTGTNT CCTCCATCAT TTGGTTTCCT 120  
 CTTGGCTTTG GGGATACTTC TAAATTTTGG GAGCTCCTCC ATCTCCAATG GCTGGGATTT 180  
 GTGGCAGGGA TTCCACTCAG AACCTCTCTG GAATTTGTGC CTGATGTGCC TTCCACTGGA 240  
 TTTTGGGGTT CCCAGCACCC CATGTGGATT TTGGGGGGTC CCTTTTGTGT CTCCCCCGCC 300  
 ATCAAGGAC TCCTNTCTTT TTTCAANN 329

配列番号 : 7813

配列の長さ : 326

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09063

配列 :

GATCTGCCAG CCCTACATCC GGCCGGGGCC CAGGGAGGGG AGCAAGGAGA AGGCAGGTGC 60  
 GCGCANAAGC GGGCCCTGGA GGAAGAGGAG GGTGGCACGG AGGCCTGTC CAAGAACAAG 120  
 CAAAAGAAGC AGCTGAGGAA CCCCCACAAG ACCTTCGACC CCTCTTTGAA GCCAAAATAT 180  
 GCAAAGTNTG ACCAGTGTGG AAACCCAAAG GGCAACAGAT GTNTGTTTCA CCTGTGCCGN 240  
 GGCTGCTGCA NGANGCNGC CTTCAAAGNG ACTGCAGACT GNCCAGGTNA CGGTTTGCTT 300  
 TTTAAACCA ATTTNGGAGA AGTTTN 326

配列番号 : 7814

配列の長さ : 20

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09064

配列 :

GATCGGAATG NAAATCTAAA 20

配列番号 : 7815

配列の長さ : 248

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09065

配列 :

GATCAATGTT GAAAGTGTG TTATATGGCA AGTNTTTAAC ACATTCACAG TGTGTGTTG 60

ATTTCAACTG TGAATTGTCT TACAGTTTTT TCAAACCTAG TTGTTTCTAT GGACACCTGC 120  
 TCTGAATTGT ACATTGACTN CATTACTAAA GAACAAAAAT GTTCATTTTT GTCCCAGTAA 180  
 ATTGAGACTG CTTGTACACT TTCAGAAAAA TATGTGAATT TATAAAGNTT TTGTAGATAC 240  
 TTGTCAAA 248

配列番号 : 7816

配列の長さ : 87

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09066

配列 :

GATCCCCGA TTTNACACTC CTTCTGTTTT GTTGCCGTTT ATTTTTGTAC TCAAATCTCT 60  
 ACATGGAGAT AAATNATTTA AACCAAA 87

配列番号 : 7817

配列の長さ : 267

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09067

配列 :

GATCCACCTG NCCCTGACCT CCGACAGTGC TGGGATTACA GGCATAGCCA CCGTGCCTGA 60  
 CCAGGGCTCT TTTAGCAAGG AAAACGTGAG GAATGAATGG CTGTTGGTGT GCAACAAATC 120  
 ATACTTGCTA CATGTTGTGA ACCTGAAGTT ATTTGTTAGT CTGTATGAAG AATGTACCCC 180  
 AGAGATGCAC CCTGTATCTG CCTTATGTCT CTTACAATGG AGGTTCTCTC CTGTTATATT 240  
 GCTGAATAAA CTATGTGAAC TGCTAAA 267

配列番号 : 7818

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09068

配列 :

GATCTTCAAG CAAGAAAATA AA 22

配列番号 : 7819

配列の長さ : 90

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09069

配列 :

GATCATAGCT GAAAATTAAT GATACTGTCA ATTTGAGATA GCAGAAGTTT CACACATCAA 60  
 AGTAAAAGAT TTGCATATCA TTATACTAAA 90

配列番号 : 7820

配列の長さ : 25

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09070

配列：

GATCATTAAA AAATTAATAA AGAAA

25

配列番号：7821

配列の長さ：33

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09071

配列：

GATCCCAATG AAACGAATTC TGTCTCCCTG AAA

33

配列番号：7822

配列の長さ：23

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09072

配列：

GATCTTCAAG CAAGTTAANT AAA

23

配列番号：7823

配列の長さ：75

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09073

配列：

GATCTTCATT TAGCTCCTTT ACTGGGATTT ATTGGATGCT NGTAAAAAAA TAAAATTTAC 60  
ACTGTNTATG CGAAA 75

配列番号：7824

配列の長さ：284

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09074

配列：

GATCAAGAAA GGGCTGTGGC TTGTATCAAA GGGTGTTTAA AAGGATTTAC TATCAGATTT 60  
GGCCTTGTTT TCTGTGATTT TGGNNAGCGT TCAAGGAAGC CAGGCTTTGG TCTGGATTGG 120  
ATGTTCTCAG GTCATGAATA TAATTCTCTG GGAAGTCCCA AAGTTCTCAT CTACAAAGCA 180  
GAAGTTAATT GGAGCTGAAA ACTAATCAGT AAAGCCACAG CAGCCAGTCA TATGGGGGAG 240  
AAGAGGGGAA TGTGTTGATGG TTTTGTGGT TTAGAGGTGA GTTN 284

配列番号：7825

配列の長さ：21

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09075

配列：

GATCCTTTGT TAACAAATAA A

21

配列番号：7826

配列の長さ：159

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09076

配列：

GATCATATTT ATTTAACTA TTTTITTAGA AAATTATTAA TTTTAATTGT ATTTTGTAT 60  
TTAAAAAGCT TCTTCACTTG TTTTCCCTAA NNNTTCANAT TGCTGCCCAA AAGTATGACT 120  
GTGGAGGAAA AAAAANTACT TNAANTCC ACACITTTN 159

配列番号：7827

配列の長さ：328

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09077

配列：

GATCTGTGCA GGGTATTAAC GTGTCAGGGC TGAGTGTCT GGGATTTCTC TAGAGGCTGG 60  
CAAGAACCAG TTGTTTTGTC TTGCGGTCT GTCAGGGTG GAAAGTCCAA GCCGTAGACC 120  
CAGTTTCCTT TCTNAGCTGA TGTCTTTGGC CAGAACACCG TGGGCTGTA CTTNCNTTNA 180  
GTTGGAAGCG GTTGCATTT ACGCCTGTAA ATGTATTCA TCTTAANTTA TGTAAGGTNT 240  
TTNTTGTACG CAATTCTCGG TTCTTTGANG NGATGGCAAC AAATTTTGGG NTTCTACTGT 300  
TATGTTGGGG NNCATTTGGG CCCANGNN 328

配列番号：7828

配列の長さ：108

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09078

配列：

GATCTCCTGA CCTCGTCATC CGCCCGTNTC GGCCTCCCAT AGTGCTGGGN TTACAGGCAT 60  
GAGCCACCAC GCCCGGCTGT TTTATTTCTT ATAAGTGTAC AGGANNNN 108

配列番号：7829

配列の長さ：277

配列の型：核酸

トポロジー：直鎖状

クローン名：HUMGS09079

配列：

GATCATGAAG CCATCAGCTC CTCTGGGGCC AGCTANAGGA CAACAGAACT NTCACCAAAG 60

GACCAGACAC AGTGAGCACC ATGGGACAGT NTCGGTCAGC CAACGCAGAG GATGCTCAGG 120  
 AATTCANTGA TGTGGNGAGG GCCATTGAGA CCCTCATCAA GAACTTTCAC CAGTACTCCG 180  
 TGGAGGGTGG GNAGGNGACG CTGACCCCTT CTAAGCTACG GGACCGGGT CACCCAGCAG 240  
 CTGCCCCATN TTNATGCCGA GCAACTTNTN GNCTGGN 277

配列番号 : 7830

配列の長さ : 123

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09080

配列 :

GATCAGACCA AACAGTGCTG TTTCCCGGGG AGGAAACACT TTTTAAATTA CCCTTTTGCA 60  
 GGCTCCCACC TTTAATCTGT TTTATACCTT GCTTATTAAT TGAGCGACTT AAAATNATTG 120  
 AAA 123

配列番号 : 7831

配列の長さ : 338

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09081

配列 :

GATCCAGAAA TGGAGACTGG ACCTTCCAGA CCCTGGTGAA TGCTGGAAAC AGTTCCTCGG 60  
 AGTGGAGAGG TTTACACCTG CCAAGTGGAG CACCCAAGCC TGACGAGCCC TCTNACAGTG 120  
 GAATGGAGAG CACGGTCTGA ATCTNCACAG AGCAAGATGC TGAGTGGAGT CGGGGGCTTC 180  
 GTGCTGGGCC TGCTCTTCTT TGGGGCCGGG CTGTTTCATCT ACTTCAGGAA TCAGAAAGGA 240  
 CACTCTGGAC TTCAGCCAAC AGGATTCTCT AGCTGAAAGT AAGATGNCCA CATTCAAGGA 300  
 AGAACCTTCT GCCCCAGCTT TGCAGGATGA ANCACTTN 338

配列番号 : 7832

配列の長さ : 309

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09082

配列 :

GATCTAATCT CAAATACAGT GCTTAGTAAG GGAAGTCTTG TGCCTTTGGG GATTGCGGA 60  
 TTAAAACGAA TCTTTTAAAT ATATTTCCAA ATATTAATAA ATAAAAGGAT ATTCCTCTG 120  
 ATGTTAAAAG TGAGTATGGG GGTGGCACAT TATATGGAAA GTNCCATGTT TGCTTAANTG 180  
 CTATGTAATA TAACTTGGCA TATTANTTGA CTTTGANTGT GAAANTCATA TGCCCTTNGA 240  
 NTATGGNTGC CTTAGCTCAT TTGACANCTG GNAGANTACT TGTNTATCTN GTTTNAGACA 300  
 CATTGANTN 309

配列番号 : 7833

配列の長さ : 233

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09083

配列 :

GATCCAAAGT GGCAGGAGGT CTGTGTTGTC ATGGNGAACT GGAGTTTCTC TTGTAAGAGT 60  
TCCCTCATCT GAAATCATGT ATCTNTCTCA CAAATACAAG CATAAGTAGA AGATTTGTTG 120  
AAGACATAGA ACCCTTATAA AGAATTATTA ACCTTTATAA NCATTTAANG TCTTGTNAGC 180  
ACCTGGGAAT TAGTATAATN CCANTGTAA TTTTTNNAT TTACATTTTG TNN 233

配列番号 : 7834

配列の長さ : 99

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09084

配列 :

GATCGGAATT TNACAGAATT GGGACTGTGG AACCNNGGGT CACTTGAATT TCCTATATTT 60  
TGTATGGCCA AATCAGGAAC CAGACAGTCT CCATAGTCN 99

配列番号 : 7835

配列の長さ : 288

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09085

配列 :

GATCAGCCGA TGACAGAGAT TGTAAGCCGT GTGTCAAGC GAAACTGGNG CCGCCACGTG 60  
CGGGCNCCTG TGCTTGACCT GTGCTGTAAC GACGAGAGCG GCGAGGATGT CGNGGGGCNA 120  
NAAAAACGGT ACACCATCCG CTGACCCCGT CTGCTCCTCT AGGCTGGCCC CTTGTCCACC 180  
CCTCTCCACA CCCCTTCCAG CCCAGGGTTC CCATTTGGCT TCTGGCAGTG GCCCAACTAG 240  
CCAAGTCTGG TGTTCCCTCA TNATCCCNCT TACCTGAACC CNTNTTGN 288

配列番号 : 7836

配列の長さ : 32

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09086

配列 :

GATCTAAATA AAATGGACNG TTCTACCTTA AA 32

配列番号 : 7837

配列の長さ : 152

配列の型 : 核酸

トポロジー : 直鎖状

クローン名 : HUMGS09087

配列 :

GATCTGAAAC AGATGAAAGT TATAATAGTT TACATACCTT ACCTTAAAGT ATGGTTTTTA 60  
AATACTTAAG ATGTGATATG ACATATAGTG TGTATATATA TCTNATNCTA NNGGAAAAAG 120  
GGACATTAAG AAAGCTTATG TTAAGAGATA AA 152

配列番号 : 7838

配列の長さ : 108

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

```
GATCGTTCTT CATGGGGTA AGAAAAGCTG GTCTGGAGTT GCTGAATGTT GCATTAATTG    60
TCCTGTTTGC TTGTAGTTGA ATAAAAATAG AAACCTGAAT GAAGGAAA                108
```

配列番号 : 7839

配列の長さ : 30

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

```
TGAAAATTTA TTA CTACAGT GTTTTCACCA                                30
```

配列番号 : 7840

配列の長さ : 20

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

```
TAATACGACT CACTATAGGG                                           20
```



配列番号 : 7841

配列の長さ : 25

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTTCTTTCTG TAGCCAGGTA ACTCT

25

配列番号 : 7842

配列の長さ : 25

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

TTTTCGGCGC TCCCATTAT TCCTT

25

配列番号 : 7843

配列の長さ : 35

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CACGAATTCA CTATCGATTC TGGAACCTTC AGAGG- NH<sub>2</sub>

35

配列番号 : 7844

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTCGCTCGCC CATCCTTATA CAGGCTCAGT TTTGTCT

37

配列番号 : 7845

配列の長さ : 37

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTCGCTCGCC CATGTATAGG GACAGCATTT CTGAGAG

37

配列番号 : 7846

配列の長さ : 38

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CTGGTTCCGC CCACCTCTGA AGGTTCCAGA ATCGATAG

38

配列番号 : 7847

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

CCAGGGTTTT CCCAGTCACG AC

22

配列番号 : 7848

配列の長さ : 22

配列の型 : 核酸

鎖の数 : 一本鎖

トポロジー : 直鎖状

配列 :

TCACACAGGA AACAGCTATG AC

22

## 請求の範囲

1. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、もしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖、またはこれらの一本鎖DNAとその相補鎖からなる純化された二本鎖DNA。

2. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、もしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAまたはその相補鎖からなるDNAプローブ。

3. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、もしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAまたはその相補鎖からなるDNAプライマー。

4. 「配列番号1から7837に記載された塩基配列（ただしTをUと読み変える）のいずれかもしくは該塩基配列の一部を3'側に含むヒトmRNA」に相補的な一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、若しくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖またはこれらの一本鎖DNAとその相補鎖からなる純化された二本鎖DNA。

5. 「配列番号1から7837に記載された塩基配列（ただしTをUと読み変える）のいずれかもしくは該塩基配列の一部を3'側に含むヒトmRNA」に相補的な一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、若しくはヒトmR

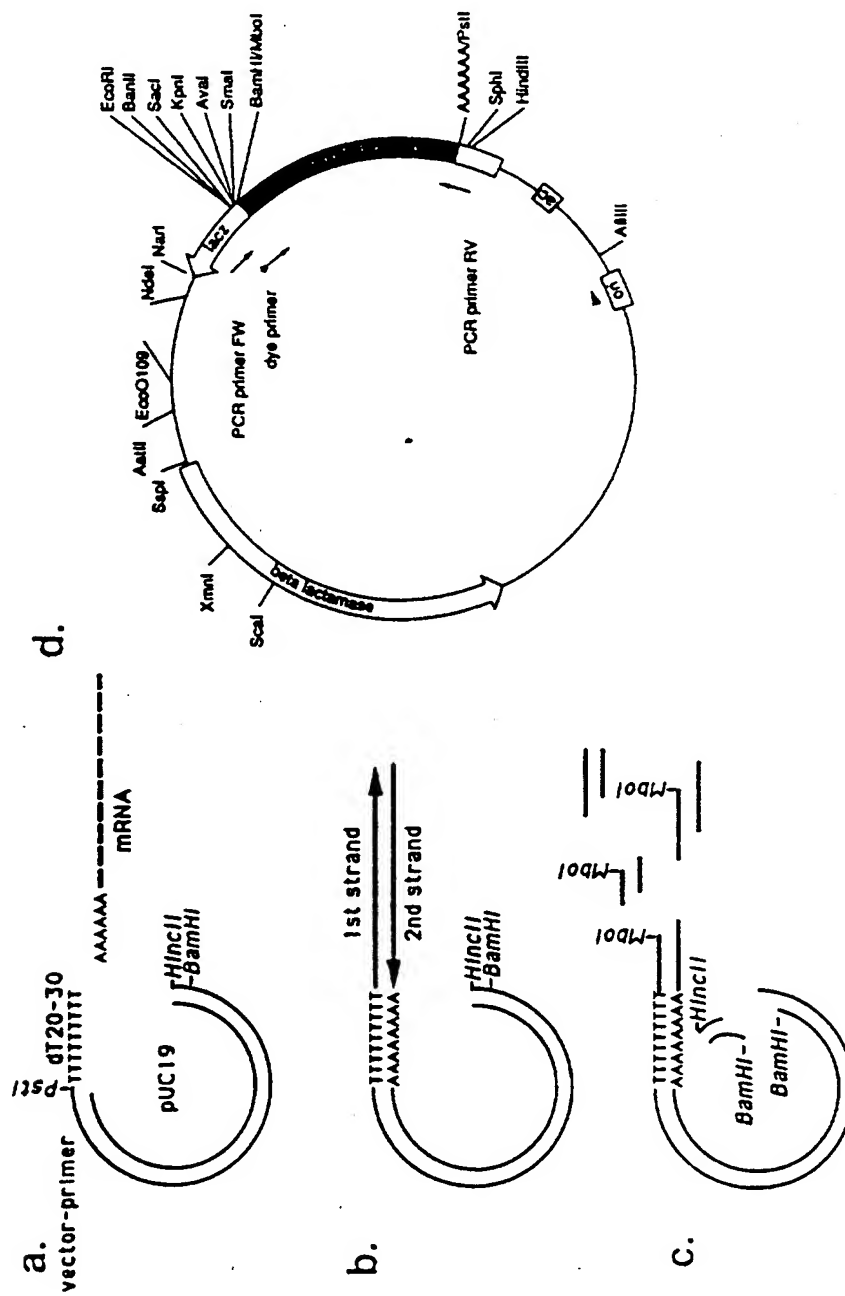
NAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖からなるDNAプローブ。

6. 「配列番号1から7837に記載された塩基配列（ただしTをUと読み変える）のいずれかもしくは該塩基配列の一部を3'側に含むヒトmRNA」に相補的な一本鎖DNAもしくはその相補鎖、または該一本鎖DNAもしくはその相補鎖の一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNA、若しくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNAもしくはその相補鎖からなるDNAプライマー。

[1995年5月3日(03.05.95)国際事務局受理:出願当初の請求の範囲1-6は新しい請求の範囲1-28に置き換えられた。(2頁)]

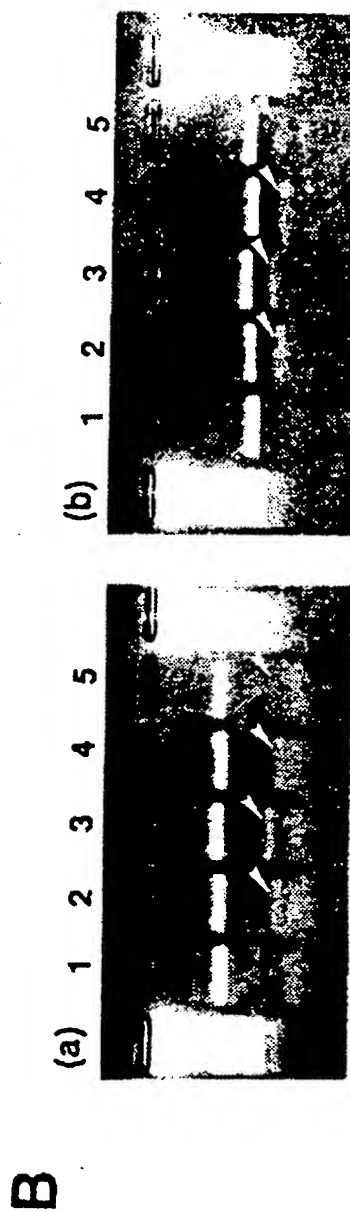
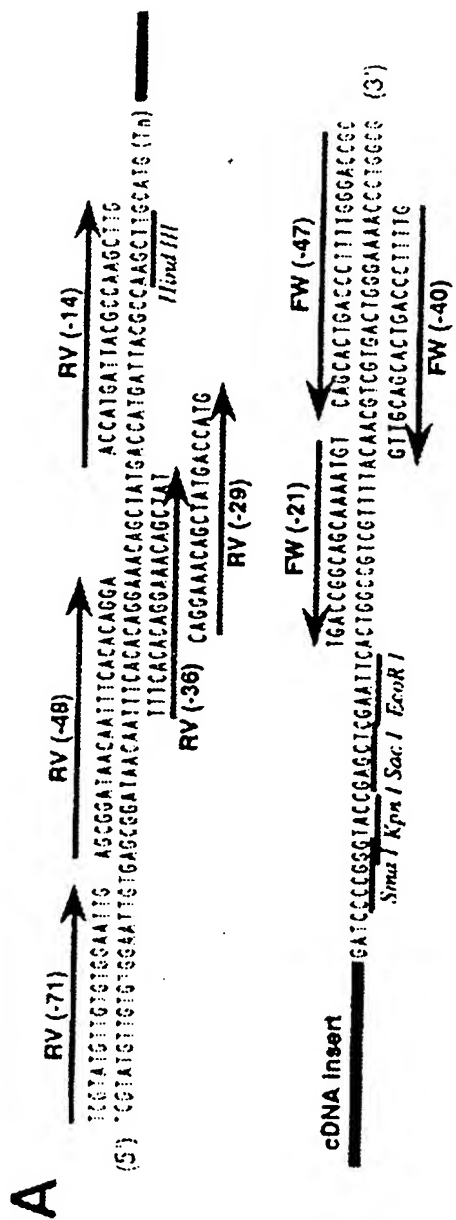
1. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかからなる純化された一本鎖DNA。
2. 請求の範囲第1項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
3. 請求の範囲第1項記載のDNAおよび請求の範囲第2項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
4. 配列番号1から7837に記載された塩基配列のいずれかの一部を含み、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNAもしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNA。
5. 請求の範囲第4項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
6. 請求の範囲第4項記載のDNAおよび請求の範囲第5項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
7. 配列番号1から7837に記載された塩基配列(ただしTをUと読み替える)のいずれかを3'側に含むヒトmRNAに相補的な純化された一本鎖DNA。
8. 請求の範囲第7項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
9. 請求の範囲第7項記載のDNAおよび請求の範囲第8項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
10. 配列番号1から7837に記載された塩基配列(ただしTをUと読み替える)のいずれかを3'側に含むヒトmRNAの一部に相補的で、ヒトジェノミックDNA、ヒトcDNAもしくはヒトmRNAの特定の部位に特異的にハイブリダイズする純化された一本鎖DNA。
11. 請求の範囲第10項記載のDNAに相補的な純化されたDNA。
12. 請求の範囲第10項記載のDNAおよび請求の範囲第11項記載のDNAからなる純化された二本鎖DNA。
13. 請求の範囲第1項記載のDNAからなるDNAプローブ。
14. 請求の範囲第2項記載のDNAからなるDNAプローブ。
15. 請求の範囲第4項記載のDNAからなるDNAプローブ。

16. 請求の範囲第5項記載のDNAからなるDNAプローブ。
17. 請求の範囲第7項記載のDNAからなるDNAプローブ。
18. 請求の範囲第8項記載のDNAからなるDNAプローブ。
19. 請求の範囲第10項記載のDNAからなるDNAプローブ。
20. 請求の範囲第11項記載のDNAからなるDNAプローブ。
21. 請求の範囲第1項記載のDNAからなるDNAプライマー。
22. 請求の範囲第2項記載のDNAからなるDNAプライマー。
23. 請求の範囲第4項記載のDNAからなるDNAプライマー。
24. 請求の範囲第5項記載のDNAからなるDNAプライマー。
25. 請求の範囲第7項記載のDNAからなるDNAプライマー。
26. 請求の範囲第8項記載のDNAからなるDNAプライマー。
27. 請求の範囲第10項記載のDNAからなるDNAプライマー。
28. 請求の範囲第11項記載のDNAからなるDNAプライマー。

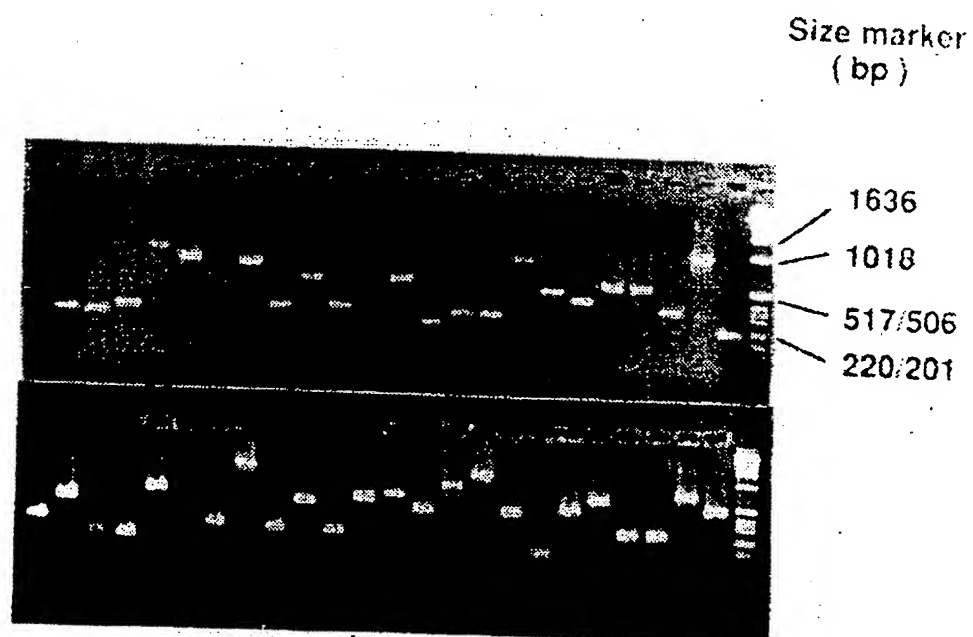




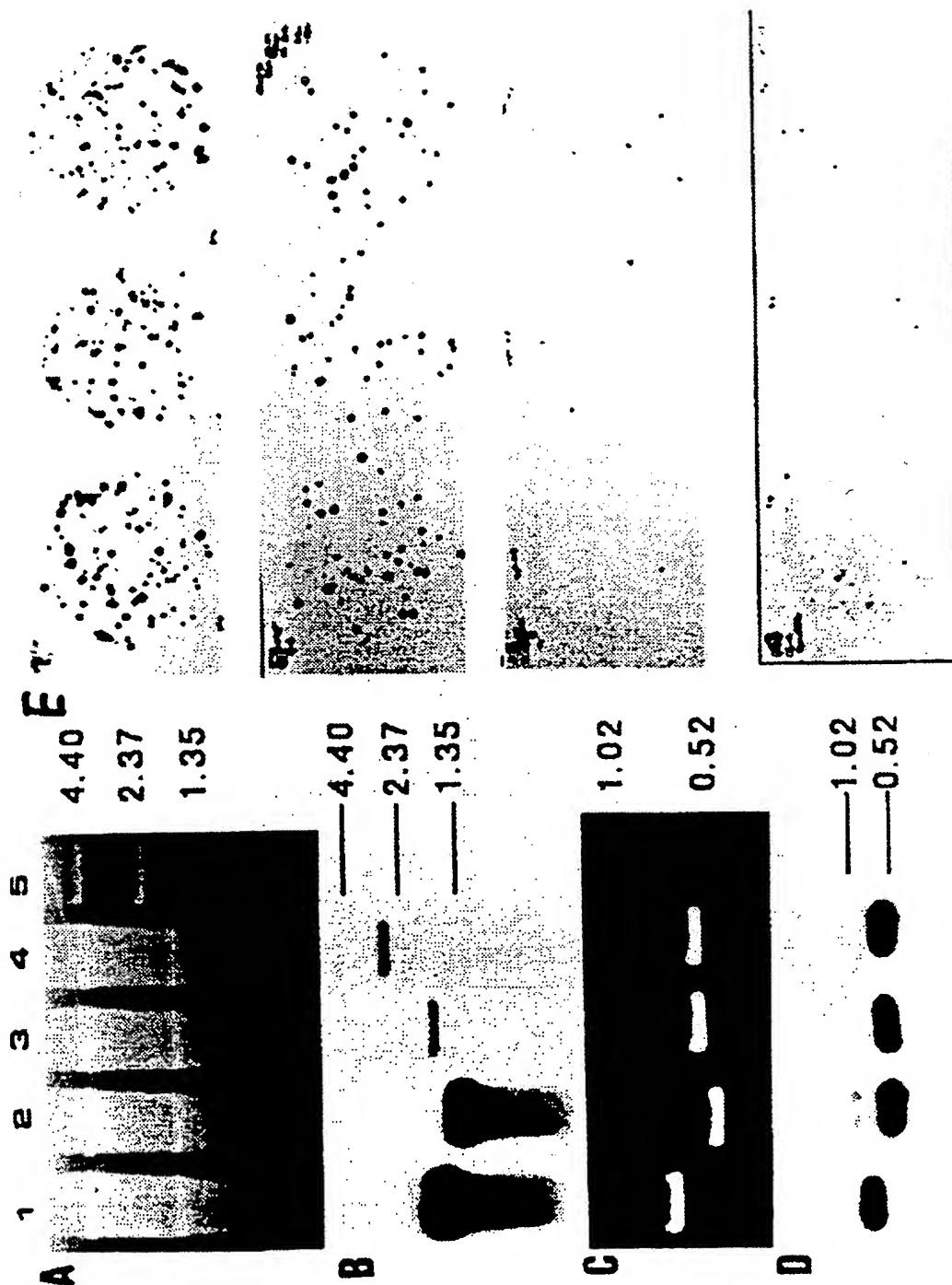
2



3



4



F

probe No.	1	2	3	4
gene	Elongation factor 1- $\alpha$	$\alpha$ 1-antitrypsin	HnRNP core protein A1	Inter- $\alpha$ -trypsin inhibitor
(a) Band intensity of Northern blot(cpm)	687	423	10	15
(b) Band intensity of control blot(cpm)	133	177	100	127
(c) Normalized signal(a)/(b) $\times 10$	52	24	1	1.2
(d) Positive signals on colony blot	307	119	7	9
(e) Relative representation	44	17	1	1.3

3 指向 Hep G2 cDNA ライブラリーにおける種々の cDNA の存在割合

グループ	クローン	遺伝子	A			B			C		
			in 982 (%)			"in 8,800 (%)"			"in 26,400 (%)"		
I	a15	延長因子-1 A $\alpha$									
	c321	翻訳的に制御された腫瘍タンパク質	22 (2.2)			307 (3.5)			NT		
	lb030	$\alpha$ -1-アンチトリプシン	12 (1.2)			89 (1.0)			NT		
	hm01b02	フェリチンの軽鎖	8 (0.8)			119 (1.4)			NT		
	c13a04	NAD P (H) メナヂオニン・オキシドレダクタゼ	6 (0.6)			62 (0.7)			NT		
	hm02d02	リボソーム・タンパク質 S11	4 (0.4)			27 (0.3)			NT		
	lb042	ヒト RNP コア・タンパク質 A1	3 (0.3)			29 (0.3)			NT		
			2 (0.2)			7 (0.1)			NT		
II	s155	未知	1						5 (0.02)		
	s159	未知	1						4 (0.02)		
	s639	未知	1						3 (0.01)		
	s635	未知	1						2 (0.01)		
	s170	未知	1						1 (0.004)		
	s154	未知	1						1 (0.004)		
	s167	未知	1						1 (0.004)		
	s645	未知	1						1 (0.004)		
	s647	未知	1						0 (<0.004)		
	s632	未知	1						0 (<0.004)		

Sequences of primers													
GS	CH	Chromosomal position	Sense		Anti-sense		AT	HO	HE	HIO	CO	G	T
			Sense	Anti-sense									
gs000788	pm2366	1	CAGAGCCCGCAGTACAACTAT	AAGTTTATGTGGGTCAG	48	114	115	104	110	1	1	2	
gs001026	pm2444	1	AATGGACAGTTACACTTGA	CCAGCTCCTTGACTTGAGA	48	83	84	>200	>200	1	1	1	
gs001075	pm0883	1	TGGACTGTGGATACCTATCT	ACAAGTACCCCTGAATGGCT	48	124	124	103	107	4	4	4	
gs001087	pm1772	1	GTCACCTCAGCCATAGGAC	ACCATCTCAGCCACACATT	50	104	104	180	>200	6	6	6	
gs001094	pm0347	1	GCCCTAACACGAGGAACTC	TAATTTCCCACTCCCGTAAC	51	114	116	>200	200	1	1	1	
gs001116	pm1771	1	GGGTTTCAATAGGGGTAGACC	GCCCCAATCTGTCAAAAGTC	49	95	95	78	107	1	1	1	
gs001191	pm0609	1	TGCTGGATTGTAACCTTTG	GGCTGAACAATTCACCTTTG	47	97	97	-	200	1	1	1	
gs001200	pm1351	1	TTAGAAGACCCCTATGGAGACC	AATACTCTGGTTAGCTTAC	47	97	98	-	-	1	1	1	
gs001346	pm0982	1	TCAGGTCTGCTGGAGGATG	AACTCACAGCAGCATATTTG	53	120	122	>200	>200	1	1	1	
gs001446	pm1518	1	AAGGTGTACAGGATATTTGCAGA	TGCAATAGCCCCAATCTCAT	47	130	125	>200	>200	1	1	1	
gs001464	pm1439	1	CCAAAGACCTCCGTTGAACA	TTTGGGAGAGCCATAGACAG	51	100	100	>200	-	1	1	1	
gs001468	pm0427	1	TACTCAGTGGAAAGATAAAC	CAGTGGACACATTTTCTTA	40	98	98	-	-	2	2	2	
gs001521	pm2785	1	CCCAATCAATTTGTTAATG	TTTGAATCAGAGACATGAAGTT	43	102,175	100	>200	>200	1	1	1	
gs001554	pm2291	1	CCAGAGAGTTCAAGGCAATG	GGTACAAGTGCMAATGACT	46	57	57	78	155	1	1	1	
gs001572	pm2006	1	CCACATGTCCTAGCAGCTG	AACTTTATTCAGCTTCTT	44	58	58	>200	>200	4	4	4	
gs000120	pm1350	2	CATGATACCTTCGGTGTA	AAACAGTAGTGGCCAGCAT	46	84	108	-	-	1	1	1	
gs001006	pm1730	2	AGGCTGAATGTGGCATGCT	CCGTTATTTGCTACATGCT	48	119	119	93	115	1	1	1	
gs001081	pm0931	2	AAGCAATACAAATACCAA	TTCAATATGTTAAACCAGTA	40	90	90	-	-	1	1	1	
gs001090	pm0925	2	TAATGTACACGATGAATAG	TAATGTAATAATGCAGGTAA	45	88	88	-	-	1	1	1	
gs001213	pm2010	2	CCAGATGGAAAGGGAAGTCT	GTGGAATATGGAGAAATCAACAG	47	125	125	150	>200	1	1	1	
gs001252	pm0935	2	TCGAGTTTGTCTCTAATA	GGAAATAATCGCTTCAGTTG	43	103	103	-	-	1	1	1	
gs001268	pm2093	2	AGTCCTTCTGGCTCCTCAT	TATCGTCAGTGCCTTTATTG	52	137	137	>200	-	1	1	1	
gs001438	pm2435	2	TTTGTACCTACGTAAGAGTACT	ATCCGTCCACACATCATGA	45	105	108	-	-	1	2	2	
gs001442	pm1671	2	TTATTAGGAGTCAATTATCTGTG	AGTTCCAATCTCCACATG	45	67	65	>200	>200	1	2	2	
gs001453	pm1245	2	TTGCTTCCCGTCTCTAAGT	ATGTACAATTTGCGTATGTAGG	45	75	75	170	190	1	1	1	
gs001535	pm1246	2	ATCTACTGTTTGTGAAGTG	ACTGATTTGGTCCCATCTG	44	68	67	-	-	1	1	1	
gs000875	pm0449	3	CGAACATTCACCTCTCAT	ATGATTTATTAGGCAGGAA	43	68	63	-	-	3	6	6	
gs001001	pm1758	3	TCTGGCTCTTTGGTGTGGA	GGCCCACTGAGTACAAATGTC	51	115	115	-	-	1	1	1	
gs001218	pm2434	3	AAAGAAAGCACACTGCCTAA	ATGTATAGCAAAATCCAAAG	42	90	90	-	-	1	1	1	
gs001219	pm0668	3	GTAGTCTCCTGCCCTTAGC	AAGGATTTGATTTTCTACAT	43	77	77	-	-	1	1	1	
gs001277	pm1729	3	GGTCTGTTTATTTTGACAT	AAACAAGAGGATGGTTTCAGA	43	75	75	155	>200	1	1	1	
gs001306	pm1022	3	GATCCTTGGTGTGTAGTTCAGTC	CTGCAAAATACAGGGAATCAT	46	83	83	160	140	1	1	1	
gs001418	pm2209	3	ACCCAGTCCCAATCCAGT	ACACTCCCCAGCCCTTACT	55	105	105	113	>200	1	1	1	
gs001466	pm2455	3	ATCTAGCTGGCTGTAGTATT	TTAAAGAGATGAATTTATTGGT	42	130	130	190	>200	1	1	1	
gs000271	pm1252	4	GTCCTTTGCTATCTGTGTTA	AAGCATTATTGAGGTTTA	43	90	90	95	>200	1	3	3	

g1000448	pm2256	4	GGCCAAAGTTTCTCTAGTAT	GTCAGTTTATTTCAGAGCA	42	62	62	>200	69	1	2
g1001052	pm1151	4	GTGCCATGCAGCTGTGTAT	GTCAATATCCCATCAAA	43	80	80	.	.	1	1
g1001215	pm0988	4	AGAAAATTAAAGCATAGGT	TAGAGTCAAGTTGCTGTG	43	100	100	130	.	1	1
g1001298	pm2367	4	ATCAAAGTTTAAATGCTTCA	CATCCCATCACATACAAATC	43	116	116	>200	180	1	1
g1000993	pm0904	5	TCTGTGAAGAGCAGACAAA	TCTAAAGAAAGAACAGCATC	49	101	102	113	200	1	1
g1000998	pm1889	5	AAGCAATGCCTTATCCACAG	CTAAGAGCTTGAACCCCTTCAT	45	87	87	>200	>200	1	1
g1001085	pm0319	5	TCACCCAGATAAATTACAGT	GAGACATAAGCAGGTAAGAT	44	120	120	.	.	1	1
g1001101	pm2364	5	TTACCTTACCGTGTCTTAC	AGACAAATATCCCAAAAGC	47	80	89	190	>200	1	1
g1001461	pm1160	5	ATTTGTGAGTGGTTTACTA	AGAAATGGATGCTTTTATTC	43	101	99	>200	>200	1	1
g1000053	pm2720	6	AATGTCAATAGTCTCCTTCA	TGCATCCTCAATGCTCTCT	44	78	78	72	>200	2	3
g1001326	pm1154	6	CATTGAGACAGCAGCAACAG	CTGGCCCTCTCTCCTGAGTA	53	102	104	145	200	1	1
g1001434	pm1218	6	TAGGAAACACGAGAACAG	AAGGAGCTGGTGCAGGTTT	48	65	65	110	>200	1	1
g1001457	pm1785	6	TATATGCAATATTCAAAGTCTG	TCTAATATCTGGTCCCTTATCT	48	90, >200	90	>200	>200	1	1
g1001523	pm0285	6	TTGTACGTGTGTGCTCAGT	TTTAAATGTGCATGGTAAT	42	86	70	>200	100	1	1
g1001525	pm0328	6	GCACCTAAGCCTCCCAAGT	TTTATATCAGTCCCAAGGC	49	138	138	>200	>200	1	1
g1001562	pm2619	6	TCTGCATTGACAAGGACCAC	TTTGAGATTTATGAGTCATTC	43	62	62	>200	45	1	1
g1000624	pm0991	7	GACCTGAAGTGTGAATGAGT	AAGTACCTTATGGGATTT	45	119	119	>200	.	1	2
g1001145	pm0281	7	AGCCAACTCGGGTGCATCT	CCACGGACAGGTGAGTCAT	58	159	159	115	>200	4	4
g1001469	pm0219	7	AATCATTTGGCGAGACTGA	AAGACAACCTTATCCAGACA	45	88	89	130	.	1	1
g1001579	pm1102	7	TCAGGCAGTCTGCTCAGATA	TTTGCAGCTTAATCTGTTA	44	77	78	170	.	1	1
g1001207	pm0956	8	AACAGTATTCGTGTGACAGTAG	TCCATTAATAGGCCAGCTTCAG	47	81	81	105	70	1	1
g1001176	pm2527	9	TTGCCCTAATGTGTCTAC	AAACCCAGAACACTAAG	48	99	99	118	180	1	1
g1001248	pm2708	9	TGTATGGATTGGATCTC	CAAAAGCAAAACAGCAGATA	44	95	95	.	85	1	1
g1000280	pm0995	97	TTGCCATCAAAACACATACA	CTTGAGITTTGGTTCTG	43	55	55	.	.	1	1
g1001055	pm0959	97	TAAAGAAATCACCCCTATTG	CACATGCTTATGGAACT	44	74	74	72	73	1	1
g1001157	pm0547	10	AGTATTGTGCAAGATGTA	AAGAAACACTGCCCTGTGG	45	138	138	>200	>200	2	3
g1001288	pm2245	10	TGTGAAATGCTATCTCTCT	GCAATCGTTCCATATCAGT	47	100	100	200	>200	1	1
g1000228	pm2664	11	ATCAAAACAACAATCCAGA	ACTATAATATCTGCCAAT	42	117	121	134	95	2	2
g1001199	pm0880	11	GAATAGCTTGGAGATTTCAC	GGAGAATCATACCTTCAGCA	46	100	100	84	95	1	1
g1001315	pm0445	11	AAATGACCTTGATGGACAGTGA	TCGAGCCAAAATACATGCTGACT	50	153	153	>200	160	1	2
g1001352	pm2943	11	AGGTGAAGGGTATTTACG	CACATCATGGTTGAGAGCTA	47	83	85	.	.	2	2
g1001489	pm0559	11	AACCCCTAGTAAGGCATIG	TTATTAACCAATCCAGTA	37	47	47	125	53	1	1
g1001570	pm2810	11	CTGTAAAGGTTTGTGAAATATGT	TTTCATTTTCTACCAGATTATT	42	75, 82	75	145	>200	3	3
g100266	pm0266	12	AGTGTATGGAAGACCTTGAG	GTTCATTGAAACGGTGTAGC	48	130	130	103	>200	1	2
g1001163	pm2756	12	TCTCCCTATTCACAACCAT	AATGATTTCTAGGATAGCA	49	88	89	>200	120	1	2
g1001193	pm1193	12	CACACGATAAAGAAATCATA	ACCCTAATTTGTTCTCAG	46	100	100	.	.	1	1
g1001235	pm2790	12	CATCATGGTACAGTCAGAAAG	CAGTTGTCAAAATGTTATG	44	83	82	93	87	1	1
g1001274	pm1355	12	AGATGTCAGTATTCCTCATGG	GAGAACAGCAGTAAAGCAACAC	47	87	87	>200	>200	1	1
g1001308	pm0368	12	CCAAAGTGTAGGGTTACAG	TTCATAGACCTTGGGTTAC	47	95, 165	95	>200	>200	1	1
g1000159	pm2645	13	CTAGATTTAATGCGATTCC	AGTTAGTGTATGCCAGAGGA	46	104	104	>200	.	1	2

gs001044	pm1659	13	TTGTAAGCCTATCAGAGTCA	AGACAGACTTATGCCATCTA	44	109,200	109	>200	100	1
gs001290	pm1731	13	GCTTCTCTGCTGCTGGT	GCAGTATATCGCTATTCTCC	50	122	122	>200	190	1
gs001362	pm0118	13	ACTGAAATGGAACATAGTCT	TACATTACATGACATTGTGA	40	61	61	95	103	1
gs001366	pm0364	13	TGCTTAGCTTCCCTCCCTTA	GAGCATTTCTGTGTTCCTA	45	67	67	-	-	1
gs001389	pm2301	13	CATGAACCTGCTCAGACAA	GCCTTACTTAATGCTGACC	51	100	100	100,>200	-	1
gs001492	pm0541	13	AAATGAATGTAATAGCACT	ATTAGTTACAGGGAAT	41	72	72	-	74	1
gs001367	pm0441	14	GTTTAAGTTTGAATGGG	CATTCCAGCTTACATTCT	41	77	77	>200	180	3
gs001564	pm2307	14	CGTTCCTAACTCTGAAATC	AATGCTCAATTATCTCAAG	42	55	55	>200	>200	4
gs001576	pm2019	14	ATCAAAATACCTTAGTTG	ACGATAAGTTATTTGGAGAT	39	69	69	-	-	1
gs001339	pm2220	15	TCCCATCCTCAGTTGAAGT	TGAGAACAAAGGAACAGT	47	70	70	80	150	1
gs000980	pm0985	16	TTGGAATGGAACCTTGCTA	ACTTATGCTGCTGAAATGG	48	79	79	65	70	2
gs001242	pm1127	16	CCCTGTGTTTACATGTCA	TATTAATTTCCCATTCAT	44	105	105	103	102	2
gs001516	pm2543	16	ACAGTGCTAAATCAAGGTG	TCTGACAACCTCAAGTGCAT	45	70	70	>200	-	1
gs001566	pm0913	16	TTGTGTCGACTATGTAAT	TCACITTTAATGGGAACAG	41	53	53	>200	>200	1
gs000806	pm1157	17	CTCTCATGTTCTGTACAG	TAGAAGGAAATCTGTGGTT	47	77	77	140	>200	2
gs001015	pm2369	17	ATATTCAGCTTCCCATCCAT	TCAAATAGCTCCTCTCAAGC	50	80	80	>200	>200	1
gs001156	pm0202	17	CAGAAATTAAGTGACAGAT	TGATATCGCATCTTAAAT	45	103	100	>200	>200	2
gs001173	pm2117	17	AAATCTTGTGTTTATTC	GTGATCTAGCTATCATTC	41	118	118	145	200	1
gs001301	pm1878	17	TAAATTTGTGGAATCTTTGGA	ACACATTTGGTTTGTCTTAAC	47	100	100	95	97	1
gs001316	pm0514	17	TGTACAGCAGCAGCTTCAT	TGCTACATTTAATTCACC	45	128	129	-	-	1
gs001356	pm0538	17	CATCTCAGACAGACAGGAAC	ACCTAAGAGTCCAGAGAAAC	48	90	90	69	>200	1
gs001495	pm2212	17	TGACTGCAATAAGCAGTTGT	GAACATACCAGTTTATTCT	46	90	90	180	>200	1
gs001522	pm0642	17	GTCTTCAGCAGATTTCAGGT	ACTTCTCTGTGAGGACACA	45	68	68	160	-	1
gs001078	pm1815	19	TGTGTTCTCCAGCTTTGTAG	GTACATGCTGCTTGGTACAG	48	65	65	>200	>200	1
gs001417	pm0289	19	GGATCAGACCAACAGTGCTG	GCAAGGTATAAACAGATTTA	46	90	90	-	-	1
gs001467	pm1688	19	GAAGCCACCTGCACCTCA	GGAGAGTATGGGGAACGGT	54	93	93	>200	>200	2
gs001069	pm1879	20	GCCATGCTGTAAAGTGATGT	TTAAGAGCCATTAGCTAGGATA	48	140	140	-	-	1
gs001088	pm1146	20	GCCCTTAGGATTCACTGCTC	ACCACCCAGCTCTTTCAGG	52	66	66	180	>200	1
gs001089	pm0112	20	TGCTGGATGACTTCTACACG	TCCCTATCATGGCTGCTGT	49	59	59	59,115	59	1
gs001128	pm0332	20	CTGCTGGGTAGTCTGACTC	CAATGGTCTAAGAGGACAT	49	135	135	153	180	1
gs001132	pm0647	20	TCTGAATGATGATGGAACA	ATCCTAGTCCCAACCCAGTA	48	109	109	-	-	1
gs001158	pm1774	20	GGAGCCACATGGATTGATTG	AAATGTACCCCTGGCACCTC	52	124	124	>200	>200	1
gs001210	pm1235	20	AGCCATGCTGTATGCTTA	GGAGCAGAAATGAAATTCAC	44	90	90	>200	>200	1
gs001377	pm1701	20	TCCATGGTGTAGAGGCCAG	CCACATCTCCAACAGGGAGT	54	142	142	>200	74	1
gs001395	pm2101	21	GTGAGTCAATGTACACAG	TTTATGTGCAACACAGAGT	45	130	130	180	>200	1
gs001427	pm0648	21	CTTCTGCTATAAAGTAGAG	ACAATGGTTCACATAATGA	39	58	58	145	>200	1
gs000978	pm0912	22	GGTGTAGTGAACCATTTAG	AGTTGCCACCATCTCTGTC	46	124	124	>200	>200	1
gs001444	pm0911	22	GGTCTTGTCTCCCATCTGT	AGAAAGCCCAAGTAGTCC	48	65,88	65	100	125	1
gs001473	pm2231	22	TGAGCTGCACCTACGTGAGAG	AAGCAGGTGAGTTGGTTTCT	50	94	94	67	135	2
gs001479	pm2328	22	TACAGCCCTCCAGCTAAAC	TTTATTTGCTCATCCACTACAA	46	65	65	190	>200	1



g1000999	pm1759	X	CTGCCATAGTTACCTGGATT	TCACCACCACCTATTAGCA	47	103	103	.	.	1	1
g1001149	pm2180	X	GGAGGGGAGATATAGATTGT	AAAAAATCCAGAACTGA	46	70	70	135	150	1	1
g1001161	pm0608	X	TTCTATAAGTGTGACCACTT	GGAGGATTTGAGATACACAT	40	85	85	>200	77	1	1
g1001406	pm1294	X	TAATGCCAGTGAATGTTCGTA	GTAAAGGTTTATCCTTGCATCAGA	47	02	82	>200	80	2	3
g1001168	pm2289		ATCCCTGCTGAATCATCTCG	GGGGAGAGACATCACATGAC	46	70	70	68	130	1	1
g1001436	pm0113	1,18	GATCCGATGGAGTGTAAAT	AATACAAAGCTAACCCAA	44	69	69	170	.	1	1
g1001404	pm2272	1,2,12,13,Y	TTGGAATTGACATTGCTAT	TTATFTGTAAACAAGCACT	43	130	130	150	132	2	2
g1000803	pm0314	1,2,3,5,8,12,14,17,X	TATCAAGTGAATATGTCAC	TTACTGAATCCAGCCAACTA	45	93	93	110	.	1	3
g1000140	pm1461	1,2,6,X	TCCAAATGAAGAAGGTGTA	AGTGACAGCCAGGTGAATG	49	96	96	100	100	1	3
g1001354	pm1561	1,3,4,5,8,16	GTCGTCAAGCCAAGATTCA	TTTTTATGTGCTCCAAGT	48	110	110	170	150	1	1
g1000336	pm2795	2,20,21,22	GACCTGTGACATTCTGGACT	TTATATGGTTGTACACTCG	43	61	61	.	.	2	6
g1001077	pm0943	2,4,5,10,12,15,17,20,22,Y	GCCTTGTTATTTCCCACTC	ATCTCCCTTGTGCTCAGTTA	46	82	82	>200	82	1	1
g1001192	pm1853	2,5,14,C	TCTGAGGACATCCAAAGACAG	CAGTCAAAACCAACCCGAT	49	95	95	93	160	1	1
g1000213	pm1778	2,8,12	TGCAATAAAGGGAAGACCA	CCGTGTAGTGTGAATG	49	78	80	>200	>200	1	2
g1000919	pm0885	2,9,13,17,X	GTCATTTGTATGCAATTTCC	ACATTTTATTTTTCACGG	37	45	45	.	.	1	2
g1001109	pm0457	20,X	CATGTACTCAGAGGCACCTTC	GCACACTAAATCCCAACT	50	133	133	>200	150	2	2
g1000071	pm2651	3,10,15	CAGGGACTGGAGCAGCAAG	GATTACCCATTAGGAAGC	50	101	101	101	88	3	3
g1001426	pm2632	3,4,M	TTAGAAAATATGTTAGACAG	ATAGTATGGTTGACACAGTA	43	80	80	>200	120	1	1
g1001391	pm1133	3,6	TGGATTTGCTTTACCTGTT	ACACCTCAGGAGATGTTAC	47	93	93	95	>200	1	1
g1000077	pm2258	3,6	GCATCAAGCCAAATGAGA	CTTAAACCAACCAAGCAG	50	96	96	>200	125	2	10
g1000805	pm0628	3,9,10,15	GGATTTCTATTGCTGTCAT	GTTATTGACGGCATTTAC	44	105	100	>200	>200	2	4
g1001212	pm1234	4,6	GCATTAAACAGGAACAATA	CTGTCCATGTGGCATAAAC	44	110	110	105	107	1	1
g1001312	pm0606	6,20	AGATGCTA/CATTAGGATA	TTTAGACATACAGAGGAGT	43	81	81	102	.	1	1
g1001441	pm1253	7,18	CCAGACTACAGGCTGATGGC	CCCTTACCCCAACCACTTT	55	75,130	75	>200	>200	1	1
g1001357	pm0115	9,M	ACCAATGTCACCTGCTCTAAATA	CCCATAATAGTGAAGAGGTAGTTC	48	125,155	127	125	>200	1	1
g1001261	pm0428	10,15,22	AAGAAATGTTTACTGGATT	TTATCTGACTTGGAGGAAT	42	107	107	.	.	1	1
g1001456	pm2420	10,15,22	ACTACCCCTGAGATATTAGTT	TTCAATTAATTGATTAGTTGA	46	100	100	170	.	1	1
g1000290	pm2303	11,M	ATACCACCTCCGCTGTCAG	GAGGAGCGTCTACTGGTCTT	50	72	74	72	>200	3	20
g1000314	pm2843	12,19	GCACCAAGAAAGCAGTTCCAG	TTGGGAATGAGAAATAACT	46	83	83	81	.	1	7
g1000403	pm2773	12,M	GATCTCAGTTCTGCGTTTATT	TACATACAAGATGCCAACAGT	44	80	80	79	69	1	1
g1001487	pm2725	12,16	ATCTGTGTGCTGCTTTCC	GTCTCTCTCTGATGGCTGA	46	62	60	135	180	1	1
g1000976	pm2780	14,16	AACCTGTTTACCGCATCTT	AGGTATTGTCCACCAGAA	48	87	87	>200	>200	1	1
g1001435	pm1683	17,20,C	TGTTGGTTCACCATTTAGAC	AGAACACACATCAAGATGC	46	90	90	>200	90	1	1
g1001393	pm1748	17,22,Y	GAAATGTCATCCAAGACGTAG	CTAGTATATCCTGGCTCTG	44	81	81	>200	200	1	1
g1000096	pm0964	17,C	TTATCCCAAGCAAGCACAAC	TCTCTCTCTCTGATGGCTC	49	120	120	>200	170	4	11
g1001369	pm2217	17,C	ACTTAAAGTAGCTTTTACG	TGCTCTCTGCTGTAATA	43	95	95	>200	95	1	1
g1001440	pm1213	18,C	CCCAGTTAAAGATTATTGT	AGTGACGATGGAGGATGTA	44	92	92	.	92	1	1
g1001217	pm1118	19,20	TGAGAGTGAATTTCCAGAG	CGTAGGTCATCTTTTCAGC	46	75	72	160	65	1	1
g1001009	pm2824	19,22	ATCCCTGTGCTATTACAC	GCTCGTTTAACTCACTTAC	46	110	110	130	170	2	2
g1001172	pm0887	19,22	GCCTGCATCTGTGTGACTT	AACCTCTGGGAACAATCAT	48	91	89	160	86	1	1

g1001057	pm2049	C	AGGACACAAACACACGCTAT	TTTCTGATTATGACATGAC	45	75	75	101	75	1	1
g1000473	pm1753	M	ATCTCTTTGTAGGCTCCTG	GTTAAAGTGTGATGCCATT	42	64,100	64	64	>200	1	1
g1001096	pm2236	M	GTAGAGCTGCATTGACTACC	ACAGACAAGGAATAATCATA	42	108,96	110	110	112	1	1
g1001166	pm0506	M	GTCCACAGTCCAGCCTAAC	GCCACATATTAGAATCCATC	46	74	74	74	>200	1	1
g1001454	pm2354	M	TGCTTTGTGGACTCTGCCT	TTTAACAGTCAATAAATACATGTT	44	110	110	110	106	1	1
g1000029	pm2402	M.C	GCTAGAAAGAGGGCCTCA	CTTAACGTCATAGCCAGGTC	46	75	75	75	75	1	1
g1000253	pm2786	M.C	CACAAACAGCAAACTCAG	ATGGTTATTATCAGATG	41	83	83	82	83	2	3
g1000285	pm1704	M.C	TCCACCAGAGAGCAGCT	AATTCATAGGAATAGGTTTC	48	75,130	75	75	75	1	23
g1000302	pm2318	M.C	TCGAGAAAGGACAAAATCACC	GAACAGGGTATGTCCTTCG	48	58	58	58	58	1	1
g1000543	pm1689	M.C	CATGAGGCTACGGAACAGG	AGGAGTCGCTGGTCTTGAG	51	84	84	84	84	4	18
g1000675	pm1442	M.C	AAAGCATCTTGAGAGGAACA	GGAGGACTCGCTTGGTCTTA	49	110,>200	110	110	110	1	9
g1000732	pm1452	M.C	GCAGCAGATACCTTTACACC	TGGTTCATTCAGTTCCTTC	51	102	105	102	102	3	13
g1000995	pm2668	M.C	GAAGCTCTTGAGGAAAGT	CAGACCCCATCTTTATACC	47	79	79	79	79	3	4
g1001016	pm2783	M.C	ACGATATTATAGTATGTG	TCAAAACTTTAAATATGCT	40	93	93	91	92	1	1
g1001053	pm1144	M.C	AGATGAGTGTGGTGCAGAGA	CCATTCTGTCATTCAGTT	52	135	140	135	135	1	1
g1001127	pm2290	M.C	ACTGGTATGGAAGTTTACA	CCACAGTGTAGCACCGTCT	47	55	55	55	55	1	1
g1001167	pm1626	M.C	GAGAGCCCTTGCATCCTTTA	CTCCCTTTGGTCTTCTGT	49	100	100	100	100	1	1
g1001216	pm2109	M.C	TAGTCAGAGATTCAGTAAGT	ACATGTATTTGATAGTCTT	42	110	110	110	110	1	2
g1001253	pm1240	M.C	AAGTGGTTCCATCAAGACTG	AGTGAATAACTGTCACCTCC	48	120	120	120	120	1	1
g1001281	pm1131	M.C	ACTTAAACCCACCCAGCAT	ACACAGCAGTCAAAATAGAA	47	97	97	97	97	1	1
g1001375	pm0952	M.C	AAGAGGAGTTTCCCTGCTCA	ATCATGGCAGATGGCAAGGA	51	89	89	89	150	1	1
g1001396	pm2216	M.C	ATCTGCATGAQTATATCT	CGTCTCTTTTATTGACAT	45	108	108	108	108	1	1
g1001411	pm0958	M.C	ATGGGTTTATCAGGGTTTC	GAGACCAAGGCACCTCTTA	47	80	77	80	80	1	1
g1001460	pm2626	M.C	ACATTGAATGGGATGAGGT	GGACATTTCTAGCCACAGC	51	75,55	75	75	75	1	2
g1001482	pm1210	M.C	TTGTGACATTCCTTTAGAA	CAGTGCTCTGTACTGAGACA	46	85	85	85	85	1	2
g1001490	pm0109	M.C	GCCCACAGACATCATCCT	TCCTAGAGGTGCTCTGGTG	51	98	98	98	98	1	1
g100188	pm0109	M.C	CAACCAGTTAGCGTGAAGT	GAATAATCCTTGTCATCTA	45	87	87	87	87	1	1
g1000850	pm2042	No product	CTTTGGGATATTTTCTCAT	CCCTGGGTACTTTTCTATG	43	60	60	62	62	1	2
g1000983	pm0304	No product	AGCCAGCCTCTTGATGTG	CTGGATTTGATTTTCATTAG	44	87	87	87	112	1	1
g1001254	pm1673	No product	TGTGGTATGAATAATCTGA	TTATGAATGAAGACAACT	43	98	98	163	>200	1	1
g1001365	pm2908	No product	CAGTAGTGTGCTTTGAAATG	TTATGTGAATGTGGTGT	41	63	63	63	150	3	3
g1001373	pm0361	No product	TACAGCCGCTCTTAAAGTC	TTTGAGCATCAAGAAATCT	46	82	82	82	>200	1	1
g1001556	pm0849	No product	TACATCTTCAGACTCATCG	TTTCAAAACCTTTATCTT	40	86	86	86	>200	1	1
g1001574	pm1284	No product	ATCAGAGCTCAGTTCCTGTAG	ATTTGCCCTTTCATGGTTC	44	57	57	67	67	2	2
g1001622	pm1606	No product	GATCTTGAGCCCTTAACTGGA	TTTGCAGTTCAGCTTTATTC	45	54	54	54	54	1	1
g1001640	pm0852	No product	GATCTCTGTTCCCTTTCACA	TTTATACAGACACCATAC	36	45	45	45	45	1	1

1 1

pm2209 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y H M C N

図 12

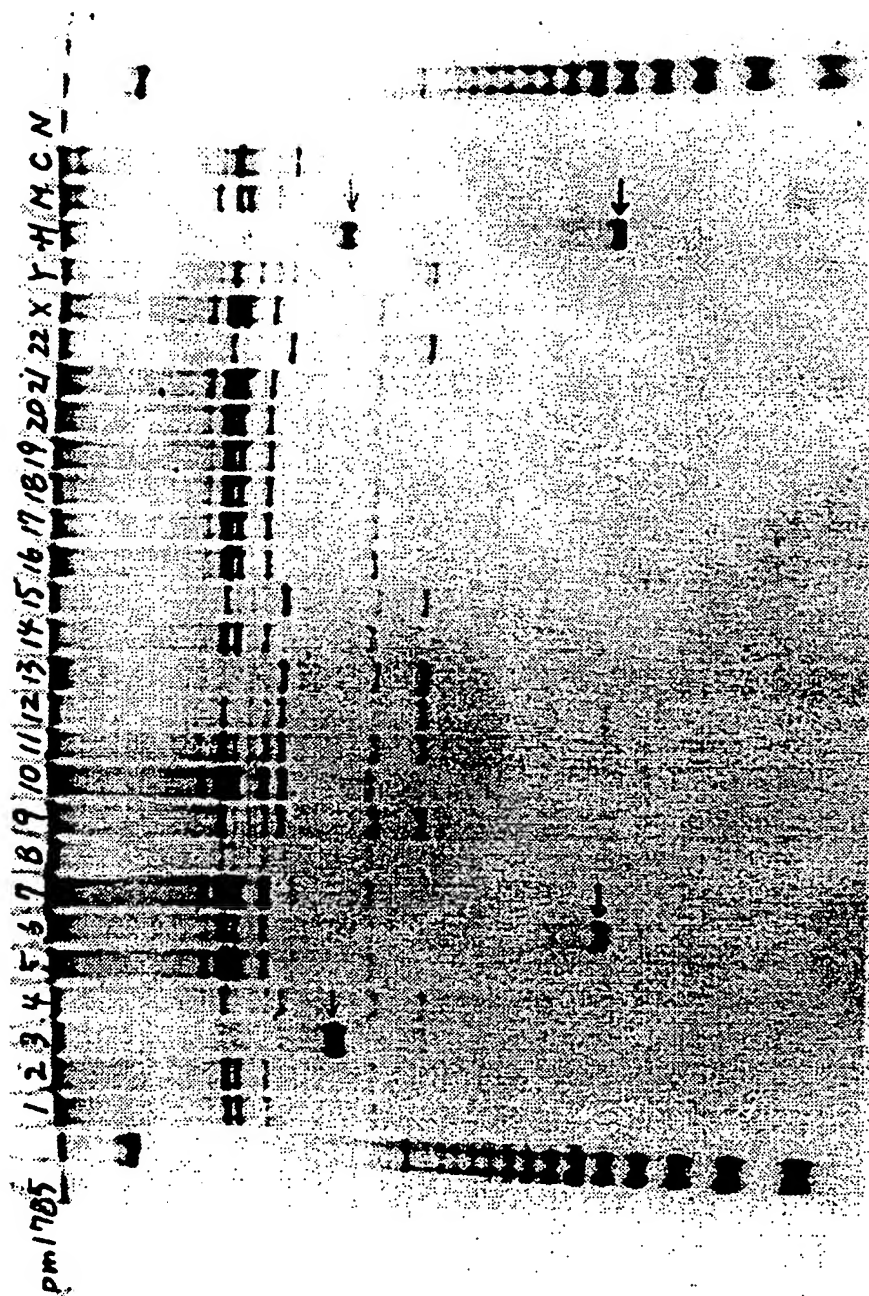
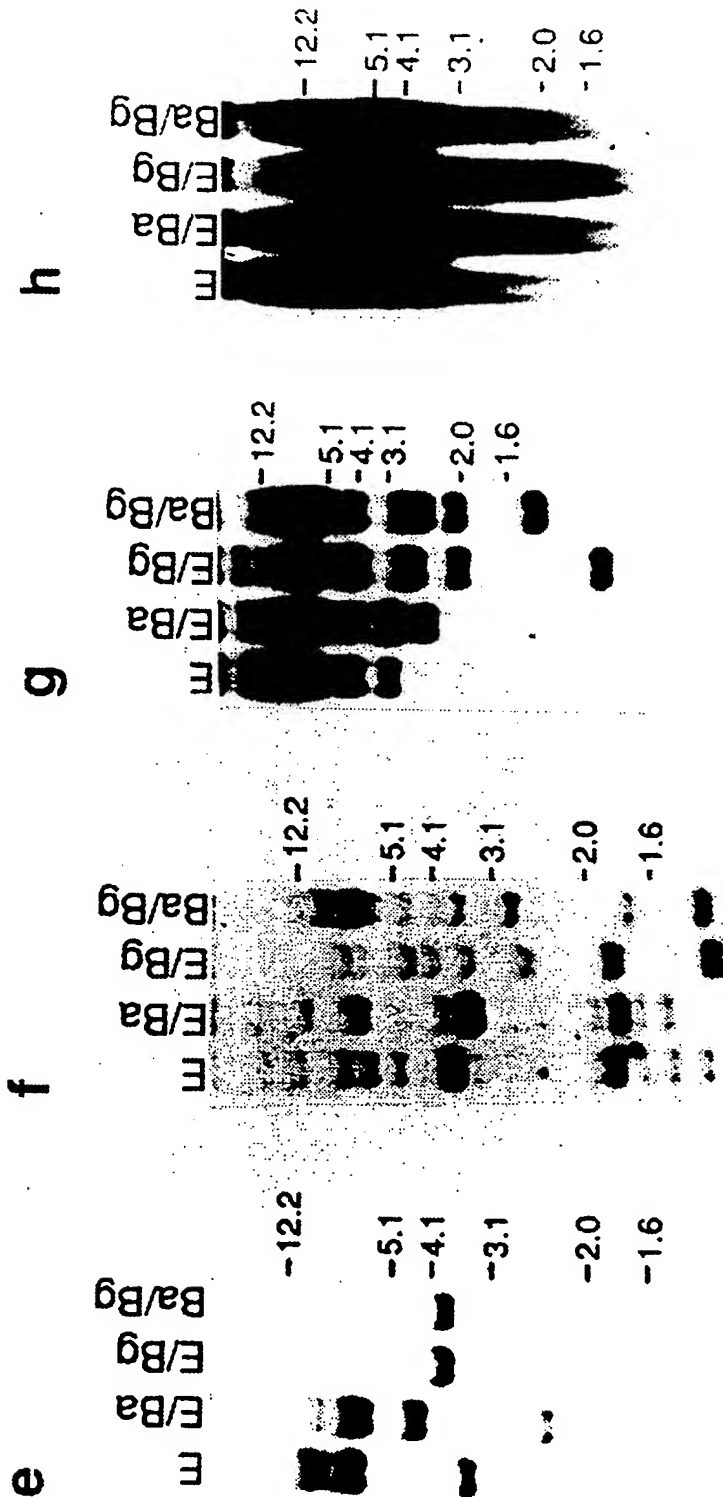


図 1.3



14



サザンハイブリダイゼーションに用いたハイブリットセル

ハイブリット セルの名称	ヒト染色体の番号	親細胞	インタクトな 染色体(%)	転座した 染色体(%)
A9(neo-1)-4	1	A9	100 (0)	0
A9(neo-2)-1	2	A9	93 (8)	0
GM10253	3	CHO	100 (0)	0
GM10115	4	CHO	100 (0)	0
A9(neo-5)-4	5	A9	40 (0)	90
A9(neo-6)-3	6	A9	100 (60)	0
A9(neo-7)-2	7	A9	100 (89)	0
A9(neo-8)-1	8	A9	91 (82)	0
GM10611	9	CHO	79 (5)	11
A9(neo-10)-3	10	A9	94 (6)	75
A9(neo-11)-1	11	A9	24 (0)	76
GM10927A *	11	CHO	96 (21)	4
A9(neo-12)-4	12	A9	0 (0)	100
GM10868 *	12	CHO	82 (6)	0
GM10898	13	CHO	82 (0)	10
GM10479	14	3T6	76 (29)	0
A9(neo-15)-2	15	A9	9 (0)	78
GM11418 *	15	CHO	62 (0)	100
GM10567	16	A9	69 (0)	0
GM10498	17	LTMK	80 (10)	0
A9(neo-18)-5	18	A9	100 (66)	0
A9(neo-19)-1	19	A9	92 (23)	8
A9(neo-20)-3	20	A9	81 (5)	17
GM08854	21	A9	81 (24)	0
GM10027	22	CHO	93 (0)	100
GM10324	X	A9	81 (10)	0
GM06317	Y	CHW1103	91 (0)	9

図 1.6

**a**

**Chromosome**

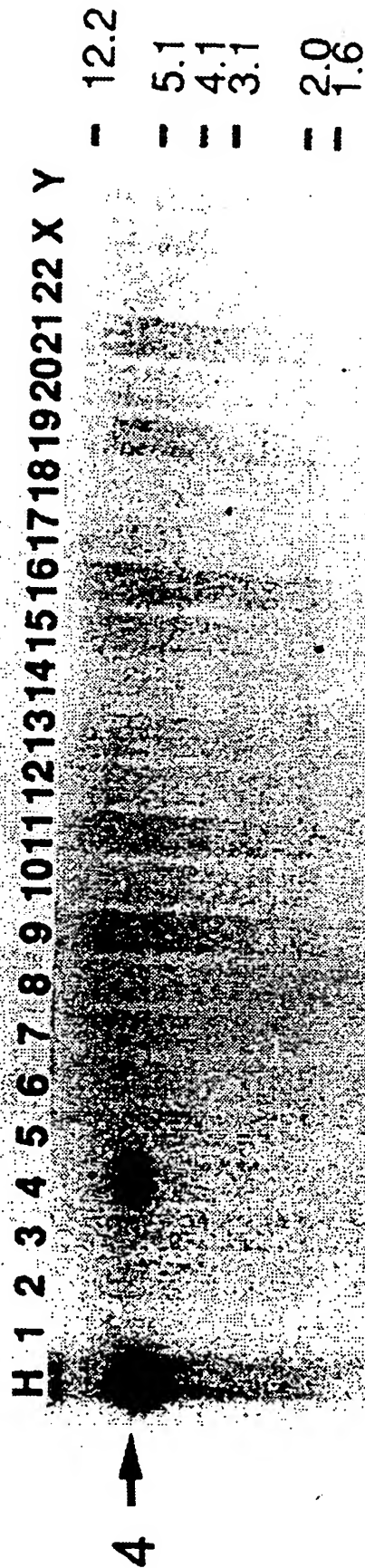




図 17

**b**

**Chromosome**

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

12 →

- 12.2  
- 5.1  
- 4.1  
- 3.1  
- 2.0  
- 1.6  
- 1.0

18

C

# Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

23.1  
9.4  
6.6  
4.4  
2.3  
2.0

2  
1

19

d

# Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

7  
7  
2  
17

- 12.2  
- 5.1  
- 4.1  
- 3.1  
- 2.0  
- 1.6  
- 1.0

図 20

e

# Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

7,19  
8  
11,12  
11

- 12.2  
- 5.1  
- 4.1  
- 3.1  
- 2.0  
- 1.6

2 1

f

# Chromosome

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 X Y

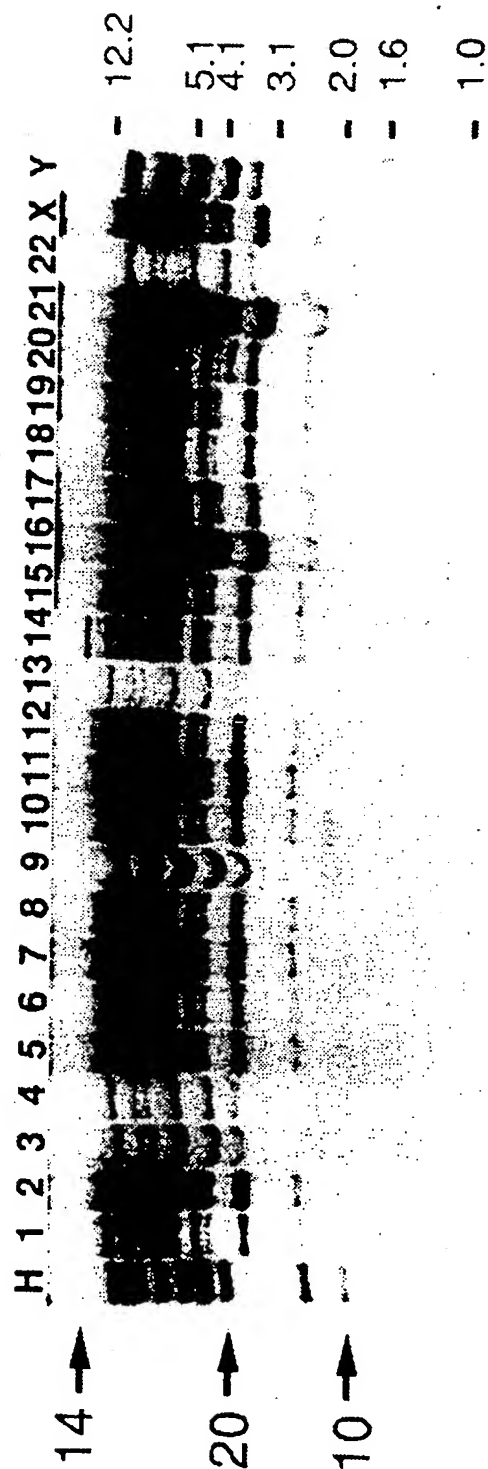
1  
1  
1  
1,4  
17

12.2  
5.1  
4.1  
3.1  
2.0  
1.6  
1.0

2 2

g

# Chromosome



サザンブロッティング法による各GSの染色体へのマッピング

ヒト全染色体で出現したバンドの数						割当てられた染色体	バックグラウンド		
クローン名	配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg		マウス	チャイニーズ ハムスター	
(単一のバンドが出現したもの)									
c12c11	GS000075	432	1	1	1	1	9	0	0
c12c06	GS000062	540	1	1	1	1	6,15	0	0
c12g01	GS000200	212	1	1	1	1	2	1	1
c13c05	GS000117	359	1	1	1	1	11+	0	0
c13c07	GS000120	355	1	1	1	1	2	0	0
c13f10	GS000206	267	1	1	1	1	14	0	0
c13h01	GS000279	183	1	1	1	1	12+	0	0
c13h02	GS000322	167	1	1	1	1	6	0	0
d0g02	GS000095	397	1	1	1	1	8	0	0
d0h07	GS000164	313	1	1	1	1	11	1	1
d1b10	GS000348	153	1	1	1	1	20	0	0
hm01a12	GS000228	246	1	1	1	1	Y?	0	0
hm01c09	GS000428	157	0	1	1	1	1	0	0
hm01c12	junk	394	1	1	1	1	17	0	0
hm01f05	GS000066	454	1	1	1	1	19,22	0	0
hm01f10	GS000299	178	0	1	1	1	10	0	0
hm01g09	GS000053	477	1	1	1	1	6	0	0
hm01h07	GS000115	368	1	1	1	1	12	0	0
hm02a02	GS000130	344	1	1	1	1	4	0	0
hm02a04	GS000329	164	1	1	0	0	10	0	0
hm02c01	GS000203	271	1	1	1	1	16	0	0
hm02c01	GS000016	590	1	1	1	1	20	0	0
hm02c02	GS000342	156	0	1	1	1	14	0	0
hm02c05	GS000401	223	1	1	0	0	n.d.	0	0
hm02g02	GS000191	278	1	1	1	1	17	0	0
hm05a05	GS000251	219	1	1	1	1	6	2	0
hm05a10	junk	392	1	1	1	1	1	1	1
hm05c10	GS000009	606	1	1	1	1	1	0	0
kmd01	junk	169	1	1	1	0	n.d.	0	0
s105	GS000001	703	1	1	1	1	5	0	0
s110	GS000057	471	1	1	1	1	8	0	0
s11d11	GS000307	#175	0	0	0	1	7	0	0
s11h01	GS000269	204	1	1	1	1	8	0	0
s147	GS000060	461	1	1	1	0	2	0	0
s14e06	junk	639	1	1	1	1	1	0	0
s14g02	GS000152	322	1	1	1	1	4	0	0
s14h12	GS000271	198	1	1	1	1	4	1	1
s150	GS000143	330	1	1	1	1	17	0	0
s156	GS000002	806	1	1	1	1	2	1	1
s15b11	GS000250	221	1	1	1	1	14	0	0
s179	GS000275	196	1	1	1	1	n.d.	0	0
s246	GS000234	241	1	1	1	1	9	0	0
s247	GS000347	153	1	1	1	1	1	0	0
s270	junk	185	1	1	1	1	19	0	0

図 24

クローン名		ヒト全染色体で出現したバンドの数						割当てられた染色体	バックグラウンド	
		配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg			マウス	チャイニーズ ハムスター
s306	GS000266	205	1	1	0	1	X		0	0
s309	GS000171	305	1	1	0	1	1		0	0
s342	GS000328	165	1	1	1	1	4		3	2
s381	GS000265	207	1	1	0	1	6,15		1	1
s384	GS000165	312	1	1	1	1	1		0	0
s387	GS000276	195	1	1	1	1	17		0	0
s389	GS000295	180	1	1	1	1	n.d.		0	1
s443	GS000330	251	1	1	1	1	n.d.		0	0
s470	junk	261	1	1	1	1	17		0	0
s474	GS000192	278	1	1	1	1	5		0	0
s503	junk	312	1	1	1	1	12		0	0
s507	junk	600	1	1	1	1	1		2	1
s517	GS000334	161	1	1	1	1	14		1	1
s632	junk	587	1	1	1	1	2		0	0
s633	GS000166	311	1	1	1	1	22		2	1
s650	GS000041	644	1	1	1	1	12		1	1
tw1-04	GS000026	537	1	1	1	1	3,7		0	0
tw1-19	GS000218	255	1	1	1	1	17		0	0
tw1-32	junk	250	1	1	1	1	5		0	0
tw1-37	GS000237	235	1	1	1	1	22		0	0
tw1-42	junk	391	1	1	1	1	8		1	1
tw1-48	GS000098	178	1	1	1	1	14		0	0
tw1-96	GS000138	389	1	1	1	1	11		0	0
(2本のバンドが出現したもの)										
c12f12	GS000195	277	1	2	2	2	1,		1	1
c13d02	GS000042	503	2	2	1	1	2,		0	0
hm01a06	GS000129	344	2	2	2	2	11,18		3	5
hm01a07	GS000207	269	2	2	2	2	7,		0	0
hm01d05	GS000232	243	2	2	2	1	2,		0	0
hm01e01	GS000181	292	2	2	2	2	1,2		0	0
hm02a08	GS000435	302	2	2	2	2	3,		1	1
hm02c04	GS000221	253	2	2	2	2	3,		0	0
hm02c05	GS000146	332	2	2	2	2	17,19,22		0	0
hm05f07	GS000043	503	1	1	2	1	3,		0	0
s11d06	GS000268	205	2	2	2	2	11,12		0	0
s11g12	GS000337	255	2	2	2	2	6,		0	0
s124	GS000088	404	2	2	2	2	9,		1	1
s144	GS000132	342	1	2	2	2	1,7		0	0
s14f08	GS000239	243	1	2	2	2	2,		3	2
s15e02	junk	439	2	2	1	2	6,		0	0
s16b09	junk	420	1	1	1	2	10,14		0	0
s17c09	GS000248	223	2	2	2	2	14,		0	0
s231	junk	284	2	2	2	2	11,		0	0
s254	GS000124	353	2	2	2	2	1,		3	1
s255	GS000235	239	2	2	2	2	11,		0	0
s272	junk	195	2	2	2	2	10,16		1	1



図 25

クローン名		ヒト全染色体で出現したバンドの数				割当てられた染色体	バックグラウンド	
		配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg	マウス	チャイニーズ ハムスター
s311	GS000092	383	1	1	2	2	16,	1
s313	junk	182	2	2	1	0	20,	0
s317	GS000100	389	0	0	1	2	14,14	1
s336	GS000184	387	2	2	2	2	12,14	0
s338	GS000189	283	2	2	2	1	22,X	0
s339	GS000283	187	2	1	1	2	17,	0
s394	GS000068	449	2	1	2	2	13,14	0
s396	junk	277	2	2	2	2	17,	0
s455	junk	452	1	2	2	1	4,	0
s456	GS000286	182	2	2	2	2	8,10	1
s465	GS000201	274	1	1	2	2	6,15	0
s635	junk	260	1	1	1	2	9,13	0
s639	GS000267	205	1	2	2	2	2,X	0
s656	GS000025 #590	2	2	0	2	2	6,11	0
tw1-33	junk	352	2	2	2	2	1,	0
tw1-39	GS000153 #321	2	2	2	2	2	17,	0
tw1-70	GS000061	441	1	1	2	1	11,	0
tw1-80	junk	453	2	2	1	2	9,17	2
tw1-87	GS000158	316	2	2	2	2	7,	0
(3本のバンドが出現したもの)								
d0h06	GS000080	417	3	3	3	1	1,	0
hm05b07	junk	386	2	3	3	3	5,	0
hm05g02	GS000209	267	2	2	2	1	3,17,19	1
s129	GS000107	378	3	3	3	3	n.d.	1
s178	GS000357	146	1	2	2	3	2,	0
s17a10	GS000294	181	3	3	3	3	2,13,22	1
s308	GS000412	688	2	2	2	3	XX	1
s401	GS000224	249	2	3	3	3	6,6,	0
s654	GS000045	491	3	3	3	3	1,22,	0
tw1-82	GS000208	267	3	3	3	3	13,	4
(4本のバンドが出現したもの)								
c12g07	GS000154	320	4	4	2	3	5, 14,	0
c13a08	GS000055	508	3	3	4	4	2,7,7,17	1
c13c04	GS000106 #376	4	3	3	3	3	n.d.	0
c13c09	GS000302	195	4	2	4	4	2,17,	7
s136	GS000160	315	4	4	4	4	4,X,	2
s163	GS000004 #618	4	4	4	2	2	4,4,8,20	3
s479	GS000180	293	4	4	2	2	7,8,11,11,12,19	0
(5本以上のバンドが出現したもの)								
c12f08	GS000253	217	5	5	5	2	2,7,9,14,	2
hc01	junk	374	12	12	15	18	1,2,6,	22
hd10	junk	361	4	4	4	8	n.d.	12
hc10	junk	178	6	2	3	3	6,8,9,19,21,	3
hm01c05	GS000305	176	9	7	5	5	X	9
hm01f04	GS000246	215	8	10	5	5	n.d.	12
hm01g02	junk	411	9	6	6	4	10,14,20,	14

## 図 26

		ヒト全染色体で出現したバンドの数					割当てられた染色体	バックグラウンド	
クローン名		配列長	E	E/Ba	E/Bg	Ba/Bg		マウス	チャイニーズ ハムスター
hm02f09	GS000273	442	8	7	7	5	3,3,6,11,13,14,15,16	0	0
hm05a02	GS000096	373	5	6	4	6	2,8,17,	3	3
hm05a04	GS000236	#239	6	6	6	7	n.d.	8	5
kmb01	junk	350	3	5	5	5	13,	14	7
s11f06	GS000316	170	6	6	6	4	1,2,2,3,4,6,13,15,	0	3
s14f01	GS000407	262	12	11	10	9	1,6,9,13,	6	3
s173	GS000094	397	5	4	6	8	1,1,1,1,4,17	0	0
s265	GS000323	167	10	12	11	14	18,	9	5
s341	junk	494	9	9	8	6	n.d.	15	8
s406	GS000118	364	6	7	5	4	2,7,8,18,20,20	4	1
tw1-46	junk	593	9	10	10	10	1,1,2,2,6,11,X,	3	5
tw1-63	junk	203	8	10	10	12	3,4,	17	11
(バンドが出現しなかったもの)									
c13g02	GS000340	157	0	0	0	0	-	-	-
hm01e10	junk	232	0	0	0	0	-	-	-
hm02d11	GS000274	196	0	0	0	0	-	-	-
s328	GS000278	194	0	0	0	0	-	-	-
s359	GS000199	279	0	0	0	0	-	-	-
s511	junk	283	0	0	0	0	-	-	-
s645	GS000012	#784	0	0	0	0	-	-	-
s647	GS000105	360	0	0	0	0	-	-	-
s651	junk	540	0	0	0	0	-	-	-

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	J. Biol. Chem., Vol. 265, 1990, Hla, T. et al. "An abundant transcript induced in differentiating human endothelial cells encodes a polypeptide with structural similarities to G-protein-coupled receptors" p. 9308-9313	1-6 (2600)
X	J. Biol. Chem., Vol. 267, 1992, White, R. T. et al. "Human adipsin is identical to complement factor D and expressed at high levels in adipose tissue" p. 9210-9213	1-6 (2802)
X	Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., Vol. 87, 1990, Rouault, T. A. et al. "Cloning of the cDNA encoding RNA regulatory protein-the human iron-responsive element-binding protein" p. 7958-7962	1-6 (2832)
X	Nucleic Acids Res., Vol. 17, 1989, Sawada, R. et al. "Complementary DNA sequence and deduced peptide sequence for CD59/MEM43 antigen, the human homologue of murine lymphocyte antigen Ly-6c" p. 6728-6728	1-6 (2954)
X	DNA Cell Biol., Vol. 9, 1990, Sawada, R. et al. "Isolation and expression of the full-length cDNA encoding CD59 antigen of human lymphocytes" p. 213-220	1-6 (2954)
X	Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., Vol. 87, 1990, Weller, P. A. et al. "Complete sequence of human vinculin and assignment of the gene to chromosome 10" p. 5667-5671	1-6 (2983)
X	Cell, Vol. 58, 1989, Mellentin, J. D. et al. "LYL-1, a novel gene involved by chromosomal translocation in T-cell leukemia, codes for a protein with a helix-loop-helix DNA binding motif" p. 77-83	1-6 (3023)
X	Cell, Vol. 60, 1990, Uze, G. et al. "Genetic transfer of a functional human interferon alpha receptor into mouse cells: Cloning and expression of its cDNA" p. 225-234	1-6 (3041)
X	Biochem. Biophys. Res. Commun., Vol. 179, 1991, Xiao, L. et al. "Characterization of a full length cDNA which codes for the human spermidine/spermine N-1-acetyltransferase" p. 407-415	1-6 (3053)

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	J. Biol. Chem., Vol. 266, 1991, Casero, R. A. Jr. et al. "Isolation and characterization of a cDNA clone that codes for human spermidine/spermine N-1-acetyltransferase" p. 810-814	1-6 (3053)
X	Nucleic Acids Res., Vol. 20, 1992, Wintzerith, M. et al. "Sequence of the human RNA polymerase II largest subunit" p. 910-910	1-6 (3083)
X	J. Cell Biol., Vol. 103, 1986, Lawler, J. et al. "The Structure of Human Thrombospondin, an/ adhesive Glycoprotein with Multiple Calcium binding Sites and Homologies with Several Different Proteins" p. 1635-1648	1-6 (3266)
X	Nature, Vol. 352, 1991, Maslen, C. L. et al. "Partial sequence of a candidate gene for the marfan syndrome" p. 334-337	1-6 (3334)
X	J. Cell Biol., Vol. 111, 1990, Fishman, G. I. et al. "Molecular Characterization and Functional Expression of the Human Cardiac Gap Junction Channel" p. 589-598	1-6 (3403)
X	Cell, Vol. 40, 1985, Ebina, Y. et al. "The human insulin receptor cDNA: The structural basis for hormone-activated membrane signalling" p. 747-758	1-6 (3447)
X	Oncogene, Vol. 5, 1990, Westin, E. H. et al. "Alternative splicing of the human c-myb gene" p. 1117-1124	1-6 (3529)
X	Genomics, Vol. 4, 1989, Todd, S. et al. "cDNA sequence, interspecies comparison and gene mapping analysis of argininosuccinate lyase" p. 53-59	1-6 (3575)
X	FEBS Lett., Vol. 207, 1986, Codina, J. et al. "-Subunits of the human liver Gs/Gi signal-transducing proteins and those of bovine retinal rod cell transducin are identical" p. 187-192	1-6 (3796)
X	Nucleic Acids Res., Vol. 18, 1990, Roessler, B. J. et al. "Cloning of two distinct copies of human phosphoribosyl pyrophosphate synthetase cDNA" p. 193-193	1-6 (3828)